HMX-H100P/HMX-H1000P/
HMX-H104BP/HMX-H105BP/
HMX-H1052BP/HMX-H106SP/
HMX-H1062SP

高清晰度數位攝錄放影機
使用者手冊

想像 可能

感謝您購買 Samsung 產品。
要獲得更為全面的服務，請透過以下網站註冊產品：

www.samsung.com/register

SAMSUNG

HD 攝錄放影機的主要功能

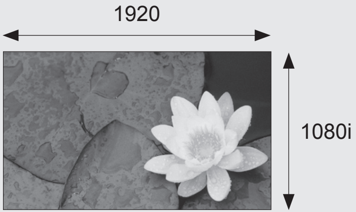
HD 攝錄放影機能夠錄製和播放全屏高清晰度(高清晰度: 1920x1080)和標準清晰度 (SD) 影像品質。 在錄製之前，選擇錄製影像品質、全屏 HD (高清晰度) 或 SD (標準清晰度)。

享受全屏高清晰度 (HD) 品質的影像

您可以檢視具有全屏 HD（高清晰度）影像品質的錄製影片。

- 此 HD 攝錄放影機具有 1080i 解析度，能夠提供比前一 SD 攝錄放影機 (576i) 更加清晰的影像。
  此外，還支援畫面比例為 16:9 的寬螢幕錄製。
- 全屏 HD (高清晰度) 影像品質的錄製影像將適於寬螢幕 (16:9) HD 電視。
  如果您的電視不是高清晰電視，則 HD (高清晰) 影像品質的影片將透過 SD (標準清晰度) 影像品質得以顯示。
  - 要欣賞全屏 HD 品質的影像，您需要具備支援 1920x1080i 輸入的電視。
    (參閱您的電視機使用者指南。)
  - 若要欣賞 HD 品質的影像，應使用 HDMI (選購) 或 Component/AV (**Y/PB/PR、聲訊 L/R**) 纜線。
    Component/AV (**視訊、聲訊 L/R**) 纜線不支援 HD 品質的影像，因此會將它們降低為 SD 品質的影像。
- 此影像以 720x576p 錄製，同時在 HD 攝錄放影機中設定為 SD。透過 SD (標準清晰度) 影像品質錄製的影片無法轉換成 HD (高清晰度) 影像品質。

全屏 HD（高清晰度）影像品質：
50i（交錯式）



<1080i / 16:9 全屏高清晰度攝錄放影機 >

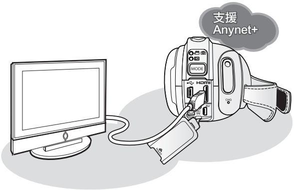
影像解析度：約為前一 SD 攝錄放影機 (576i) 的 6 倍。

SD（標準清晰度）影像品質：
50i（交錯式）

<576i/ 標準數位攝錄放影機 >

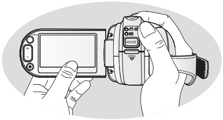
2.2 百萬像素（總計）CMOS 感測器
1/4.1” CMOS 感測器提供具備特殊視訊（1920 線條的水平解析度 HD 模式或 720 線條的水平解析度 SD 模式）的極好清晰度和透明度以及靜態影像效能（4.6 百萬像素）。不同於傳統的 CCD 影像，CMOS 感測器需要較低的電源，且提供更好的電池效能。

採用了 SSD (固態磁碟) 作為內置儲存媒體 (僅適用於 HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
採用了 SSD 式快閃記憶體作為攝錄放影機的內置記憶體。
SSD 可讓攝錄放影機啟動、讀取資料和操作軟體的速度遠高於一般 HDD（硬碟機）。
此外，SSD 非常穩定、持久耐用且在使用時發出的噪音很低。 它還非常環保，因為需要的電能很低。



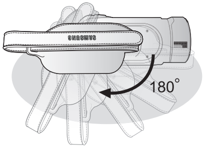
H.264 (MPEG4 part10/AVC) 編
最新的視訊壓縮技術，H.264 使用高壓縮率以清晰地增加針對相同大小儲存時的可錄製時間。

HDMI 介面（支援 Anynet+）
- 如果您擁有帶 HDMI 插孔的 HDTV，您就可欣賞比在以往在普通電視機上更明亮和清晰的影像。
- 此 HD 攝錄放影機支援 Anynet+。
  Anynet+ 是種電視網路系統，可讓您使用 Anynet+ 支援的 Samsung 電視遙控器來控制所有連接的 Samsung 電視裝置。參閱相應的電視機使用者手冊以了解更多詳細資訊。



2.7」寬 (16:9) 觸控面板 LCD 螢幕（230K 像素）
2.7」寬 (16:9)LCD 螢幕可透過高解析度提供極佳的檢視清晰度。230K 像素 LCD 螢幕可最多旋轉 270 度以實現多檢視角度，以便在監視或播放時能夠提供清晰、詳細的影像， 而且寬螢幕格式可以按 16:9 模式進行拍攝，使拍攝內容編寫更容易。

採用的觸控面板
您無需進行複雜的按鈕操作，僅透過輕觸 LCD 螢幕即可播放錄制的影像和設定各種功能。



自由式拍攝的旋轉手柄
您可根據錄製情況來調整旋轉手柄的角度，因為此旋轉手柄可向上旋轉到 180˚。

內置編輯軟體 (Intelli-studio)
編輯軟體儲存在本攝錄放影機中。 使用 USB 纜線將攝錄放影機連接到 Windows 電腦就會執行編輯軟體應用程式。 該應用程式支援播放、編輯和共用錄製內容。

安全警告

本使用者手冊中圖示和標誌的含義：

警告	表示有造成死亡或嚴重傷害的危險。
注意	表示有潛在的人員傷害或材料損毀之危險。
注意	在使用 HD 攝錄放影機時，要降低火災、爆炸、觸電或人身傷害的危險，請遵循下面這些基本安全注意事項：
	表示可能有助於操作 HD 攝錄放影機的提示或參考頁。

在此提供這些警告圖示可避免對您及他人造成傷害。
請嚴格遵循。在閱讀本部分之後，請將其妥善保管以供日後參考。

注意事項

警告！

- 此攝錄放影機應總是與帶有保護接地連接的交流電源插座連接。
- 電池不應暴露在極熱之處，如太陽光線直射、火或類似熱源。

注意

若沒有正確更換電池，將會有爆炸的危險。
請使用相同類型的電池來更換。

要從本記住電源斷開本設備，必須從住電源插座播下插頭，因此住電源插頭應該更易于操作。

有關使用的重要資訊

在使用本攝錄放影機之前

- **此 HD 攝錄放影機以 H.264 (MPEG4 part10/AVC) 格式並以高解析度 (HD-VIDEO) 和標準解析度 (SD-VIDEO) 錄製視訊。**
- **請注意，本 HD 攝錄放影機與其他數位視訊格式不相容。**
- **在錄製重要視訊之前，要試錄。**
  播放試錄的內容，以確保視訊和音訊都已正確錄製。
- **錄製的內容無法因以下原因進行賠償：**
  - Samsung 不會對由於 HD 攝錄放影機或記憶卡有缺陷而導致錄製內容無法播放所引起的任何損失承擔任何責任。
    Samsung 不會對錄製的視訊和音訊承擔任何責任。
  - 錄製內容可能由於處理此 HD 攝錄放影機或記憶卡等內容時遺失。 Samsung 將不會對由於錄製內容遺失而造成的損失進行賠償。
- **備份重要的錄製資料**
  透過將檔案複製到電腦上來保護重要的錄製資料。我們還建議您將資料複製到電腦或其他錄製媒體進行儲存。請參閱軟體安裝和 USB 連接指南。
- **版權：請注意，本 HD 攝錄放影機僅設計來供個人使用。**
  使用其他類比／數位媒體或裝置在本 HD 攝錄放影機的儲存媒體上錄製的資料受版權法保護，未經版權所有者的允許不得使用，個人欣賞除外。即使您錄製諸如展覽、表演或展示等活動進行個人欣賞， 也強烈建議您事先獲得允許。

有關使用的重要資訊

關於此使用者手冊

- 感謝您購買 Samsung 攝錄放影機。在使用攝錄放影機並放在手邊以供將來參考之前 請仔細閱讀本使用者手冊。如果攝錄放影機無法正常操作，請參閱「 故障排除 」。➥ 第 119 頁
- 本使用者手冊適用於型號 HMX-H100P, HMX-H1000P, HMX-H104BP, HMX-H105BP, HMX-H1052BP, HMX-H106SP, 和 HMX-H1062SP。
- HMX-H104BP, HMX-H105BP, HMX-H1052BP, HMX-H106SP, 和 HMX-H1062SP 分別有 16GB, 32GB, 32GB, 64GB, 和 64GB 內置快閃記憶體，但是也使用記憶卡。 HMX-H100P/HMX-H1000P 沒有內置快閃記憶體，單獨使用記憶卡。雖然 HMX-H100P, HMX-H1000P, HMX-H104BP, HMX-H105BP, HMX-H1052BP, HMX-H106SP, 和 HMX-H1062SP 的某些功能不相同，但它們以相同的方式操作。
- 在本使用者手冊中使用 HMX-H105BP 型號的圖示說明。
- 螢幕快照取自 Windows XP。 這些螢幕可能會因電腦的作業系統而異。
- 本使用者手冊中的顯示可能不如您在 LCD 螢幕上看到的那樣準確。
- 攝錄放影機和其他附件的設計和規格若有變更，恕不另行通知。
- 在本手冊中使用以下術語：
  - 「 場景 」表示從您按下「 **錄製開始 / 停止** 」按鈕開始錄製到再次按下暫停錄製之間的一個視訊單元。
  - 「 相片 」和「 靜止影像 」意思相同可以交替使用。

關於商標的注意事項

- 此手冊或其他 Samsung 產品說明文件中提及的所有產品名稱和註冊商標是其各自所有者的商標或註冊商標。
- Windows® 是 Microsoft Corporation 在美國或其他國家註冊的註冊商標或商標。
- YouTube® 是 Google Inc. 的商標。
- Flickr® 是 yahoo 的商標。
- 此處提及的所有其他產品名稱可能是其各個公司的商標或註冊商標。
- 此外，本手冊中的各項範例均未提及「 TM 」和「 R 」。

使用時的注意事項

下面顯示的安全注意事項用於防止人員傷害或材料損毀。 要注意所有指示。

警告
表示有造成死亡或嚴重傷害的危險。

禁止措施。

請勿觸摸產品表面。

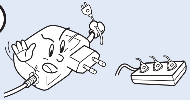
拔下電源插頭。

注意
表示有潛在的人員傷害或材料損毀之危險。

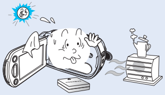
請勿拆開本產品。

必須遵守本注意事項。

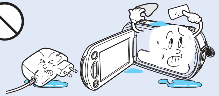
警告



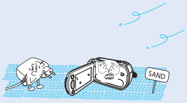
請勿使插座和延長電線過量負荷，以免導致不正常熱量或火災的危險。



在溫度超過 140 ℉（60℃）時使用攝錄放影機可能會造成火災。 使電池保持較高溫度可能會造成爆炸。

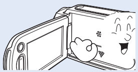


請勿讓水或金屬及易燃物進入攝錄放影機或交流電源轉接器。 否則可能會造成火災。

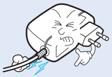


要避免沙塵！ 細沙或灰塵進入攝錄放影機或交流電源轉接器會引起故障。

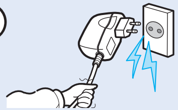
要避免油！ 油進入攝錄放影機或交流電源轉接器會引起觸電或故障。



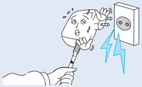
請勿讓 LCD 螢幕直接對著太陽。 否則會造成眼睛傷害，也會導致產品內部部件出現故障。



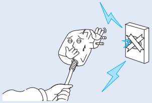
請勿透過用重物按壓來強制彎曲電源線，或損毀交流電源轉接器。 這樣可能會有火災或觸電危險。



請勿拉交流電源轉接器上的電源來斷開電源，這樣可能會損壞電源線。

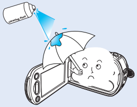


如果交流電源轉接器的電源線損毀、裂開或斷掉，請勿使用。 否則可能會造成火災或觸電。

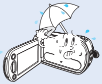


請勿連接交流電源轉接器，除非插頭可以完全插入沒有插片外露。

請勿在火中處理電池組，否則會引起爆炸。

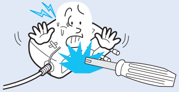


切勿使用清潔液或類似的化學藥品。 請勿直接在攝錄放影機上噴洒清潔液。

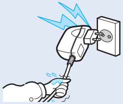


在海灘、游泳池或雨中使用攝錄放影機時，要使其遠離水。 否則會有故障或觸電的危險。

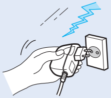
請勿讓兒童接觸到用過的鋰電池或記憶卡。 如果兒童吞下鋰電池或記憶卡，請立即諮詢醫師。



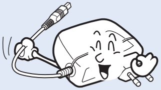
請勿嘗試拆開、維修或重新組裝攝錄放影機或交流電源轉換器，以免出現火災或觸電。



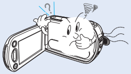
請勿用濕手拔插電源線。 否則會有觸電的危險。



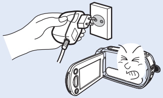
在不使用或雷雨天氣，要拔下電源線以免出現火災。



在清潔交流電源轉換器時，拔下電源線以免出現故障或觸電危險。



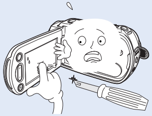
如果攝錄放影機聲音異常、有氣味或煙，要立即拔下電源線，並請求 Samsung 維修中心進行維修。 否則會有火災或個人傷害的危險。



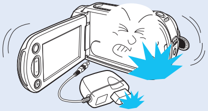
如果攝錄放影機出現故障，要立即從攝錄放影機斷開交流電源轉接器或取下電池，以名出現火災或傷害。

使用時的注意事項

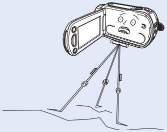
注意



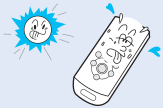
切勿用力壓 LCD 表面，或使用尖銳的物件擊打或刺戳。 如果您按壓 LCD 表面，可能會在顯示時出現不平現象。



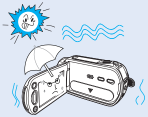
切勿在嚴重振動或撞擊的地方掉落或暴露攝錄放影機、電池組、交流電源轉接器或其他附件。 這可能會導致發生故障或傷害。



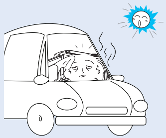
切勿在嚴重振動或撞擊的地方將攝錄放影機放在三角架（未提供）上使用。



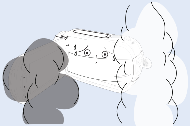
切勿在太陽直射或加熱設備附近使用攝錄放影機。 這樣尤其會縮短使用紅外線的遙控器操作範圍。



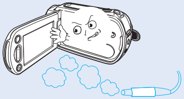
在海灘或游泳池錄製，或在雨天錄製時，切勿讓攝錄放影機接觸沙子或水。否則可能會造成故障或觸電。



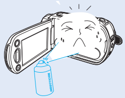
切勿將攝錄放影機放在溫度長時間過高的密閉車輛內。



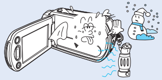
切勿讓攝錄放影機接觸煙灰或蒸汽。濃厚的煙灰或蒸汽會損壞攝錄放影機外殼或導致出現故障。



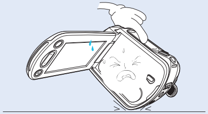
切勿在汽油或柴油機產生廢氣腐蝕性氣體（如硫化氫）很濃的 地方附近使用攝錄放影機。 否則可能會腐蝕外部或內部 終端，無法正常操作。



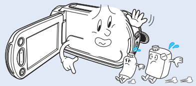
切勿讓攝錄放影機接觸殺蟲劑。 殺蟲劑進入攝錄放影機會導致本產品無法正常操作。 在使用殺蟲劑之前關閉攝錄放影機，並用軟塑膠板將其蓋住。



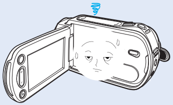
切勿將攝錄放影機暴露於溫度或濕度突然變化的地方。 在雷雨天氣室外使用時，也會有出現故障或觸電的危險。



切勿使開啟的 LCD 螢幕向下放置攝錄放影機。

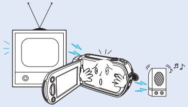


切勿使用苯或稀釋劑擦拭攝錄放影機機體。 外層會脫落或外殼表面會被損壞。

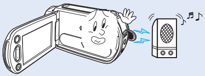


在不使用攝錄放影機時不要讓 LCD 顯示器開啟。

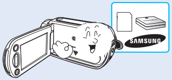
不要握住 LCD 監視器來提起攝錄放影機。取景器或 LCD 顯示器可能會分離，攝錄放影機可能會摔落。



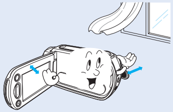
切勿在電視或收音機旁邊使用攝錄放影機： 這樣可能會導致在電視螢幕或收音機中出現噪音。



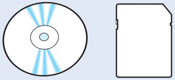
切勿在靠近強無線電波或強磁力的地方 (如揚聲器和大馬達) 使用攝錄放影機。 在錄製的視訊或音訊中可能會夾雜有噪音。



請僅使用 Samsung 認可的附件。 使用其他製造廠商的產品可能會由於非正常操作造成過熱、火災、爆炸、觸電或人身傷害。



將攝錄放影機放在平坦的表面上和有通風孔的地方。



將重要的資料分開儲存。 Samsung 對資料遺失概不負責。

目錄

快速入門指南

了解您的 HD 攝錄放影機

7

07 您的 HD 攝錄放影機的隨附物件
08 正視圖和左視圖
09 右視圖和頂視圖和底視圖
10 後視圖

準備工作

11

11 使用遙控器
13 握住 HD 攝錄放影機
14 給電池組充電
19 HD 攝錄放影機的基本操作
21 螢幕指示器
24 使用顯示（ ）按鈕
24 使用 LCD 螢幕
25 起始設定：時區，時間與日期和 OSD 語言

錄製前

27

27 選擇儲存媒體（僅適用於 HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
28 插入 / 彈出記憶卡
29 可錄製的時間和影像張數
30 選擇適當的記憶卡

錄製 32

32 錄製影片影像
34 拍攝相片影像
35 初學者可輕鬆地進行錄製（EASY Q 模式）
36 在影片錄製模式下拍攝靜止的影像（雙重錄製）
37 縮放
38 設定防震（OIS：optical image stabilizer）
39 使用內置閃光燈
40 在影片影像播放期間拍攝靜止影像

播放 41

41 變更播放模式
42 播放影片影像
45 檢視相片影像

連接 48

48 連接至電視機
52 為 VCR 或 DVD/HDD 錄製機上的影像配音

目錄

使用選單項目 53

53 操作選單和快速選單
55 選單項目
58 快速選單項目
59 錄製選單項目
79 播放選單項目
81 設定選單選項

編輯影片影像 93

93 劃分影片影像
95 組合兩張影片影像
96 播放清單

影像管理 99

99 保護以防意外刪除
100 刪除影像
101 複製影像
(僅適用於 HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

列印相片影像 102

102 DPOF 列印設定
103 使用 PictBridge 印表機直接列印

使用電腦

105

105 檢查電腦類型
106 使用 Windows 電腦可以執行的動作
107 使用 SAMSUNG Intelli-Studio 程式
112 用作卸除式儲存裝置

維護和其他資訊

115

115 維護
116 其他資訊
118 在國外使用您的 HD 攝錄放影機

故障排除

119 故障排除

規格

131 規格

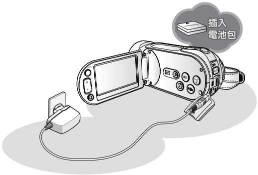
快速入門指南

本快速入門指南介紹了攝錄放影機的基本操作和功能。
要獲得更多資訊，請參閱以下參考頁面。

步驟 1

準備工作

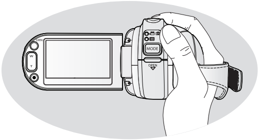
- 電池組充電 ➥ 第 14 頁
- 設定日期 / 時間和 OSD 語言 ➥ 第 25-26 頁
- 設定儲存媒體（內置記憶體或記憶卡）➥ 第 27 頁
  （僅適用於 HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/
  HMX-H106SP/HMX-H1062SP）



步驟 2

錄製

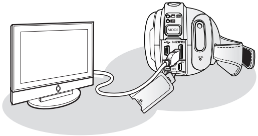
- 錄製影片或相片影像 ➥ 第 32, 34 頁



步驟 3

播放

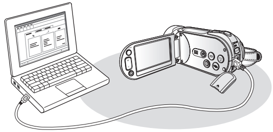
- 從縮略索引視圖中選擇要播放的影像 ➥ 第 42, 45 頁
- 在電腦或電視上檢視 HD 攝錄放影機播放情況 ➥ 第 48, 107 頁



步驟 4

連接至電腦

- 您可以使用攝錄放影機上的內置編輯軟體（Intelli-Studio）播放和編輯錄製的影片或相片。 此外，使用 Intelli-studio 可以輕鬆地將錄製的影片或相片檔案上載到 YouTube 或 Flickr。 ➥ 第 109 頁



步驟 5

輕鬆上載到 YouTube 或 Flickr

- 可以使用　將錄製的影片或相片上載到 YouTube 或 Flickr。 ➥ 第 110 頁

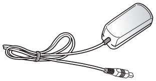
了解您的 HD 攝錄放影機

您的 HD 攝錄放影機的隨附物件

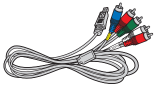
您的新 HD 攝錄放影機隨附了以下配件。如果包裝盒中遺失了任何這些項目，請聯絡 Samsung 客戶服務中心。

✪ 每個項目的實際外形都可能因機型而異。

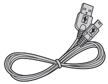
電池組
(IA-BP85NF)



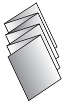
交流電源適配器
(AA-E9 type)



Component/AV 纜線



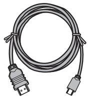
USB 纜線



快速入門指南

遙控器和鈕扣電池
(CR2025)

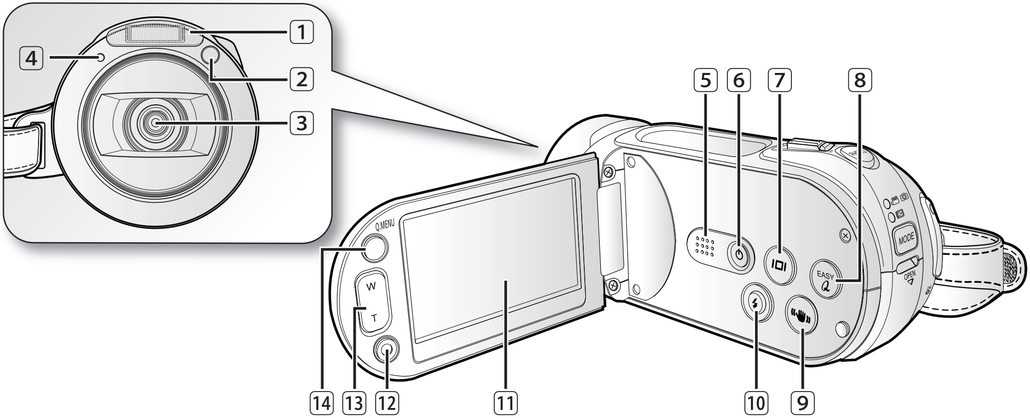
使用者手冊 CD



HDMI 纜線（選項）

- 內容視銷售地區的不同而有所不同。
- 部件與配件可從您當地的 Samsung 代理商選購。
  要購買此軟件，請與您就近的 Samsung 經銷商聯絡。
  但是，製造商未提供 IA-BP85NF。 單獨購買電池組時，請使用 IA-BP85ST。
- 不隨附記憶卡。請參閱第 30 頁以了解記憶卡與 HD 攝錄放影機相容的資訊。
- HD 攝錄放影機隨附光碟手冊和快速入門指南（印刷品）。如需詳細的指示，請參閱在光碟上提供的使用手冊 (PDF)。

正視圖和左視圖



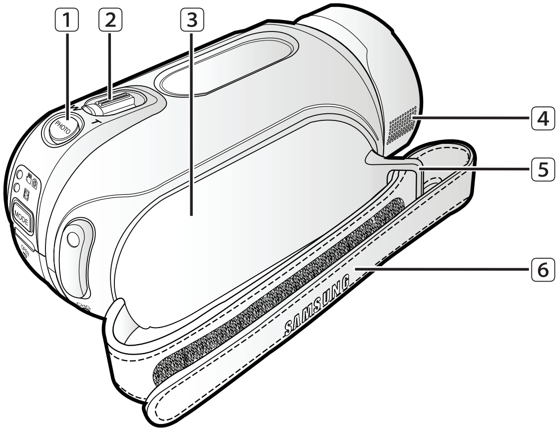
1 內置閃光燈	8 EASY Q 按鈕
2 遙控感應窗	9 防震（OIS）（✋）按鈕
3 鏡頭	10 閃光燈（⚡）按鈕
4 錄製指示器	11 TFT LCD 螢幕（觸控面板）
5 內置喇叭	12 錄製開始 / 停止按鈕
6 電源（⏻）按鈕	13 縮放（W/T）按鈕
7 顯示（I□I）按鈕	14 Q.MENU 按鈕

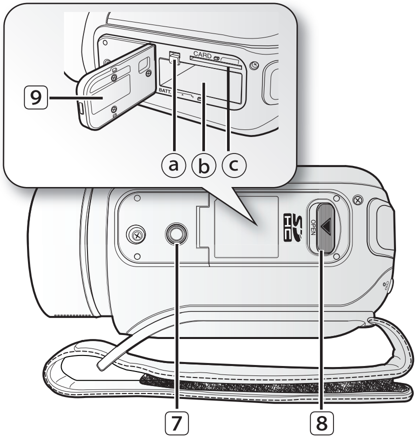
⚠ 注意

在錄製過程中，請小心不要蓋住鏡頭。

了解您的 HD 攝錄放影機

右視圖和頂視圖和底視圖





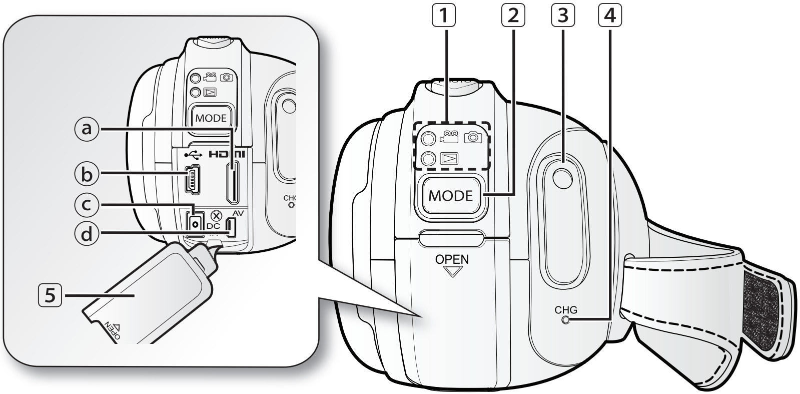
1	PHOTO 按鈕
2	縮放（W/T）桿
3	旋轉手柄
4	內置麥克風
5	手握帶扣
6	手握帶

7	三腳架
8	OPEN 開關
9	電池組 / 記憶卡蓋 ⓐ 電池組釋放開關 ⓑ 電池組插槽 ⓒ 記憶卡插槽

注意

在錄製過程中，請小心不要蓋住內置麥克風。

後視圖



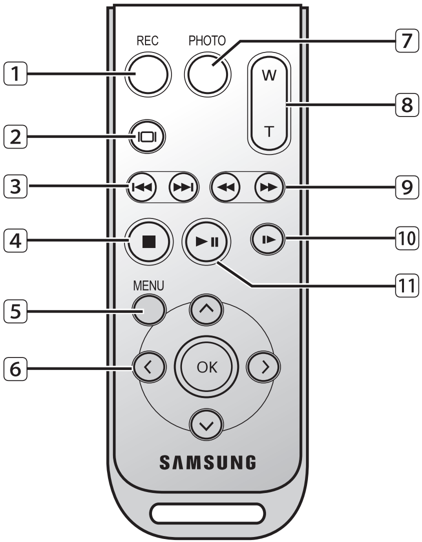
1	模式指示器 🎥 📷：錄製模式（影片 / 相片） ▷：播放模式
2	MODE 按鈕
3	錄製開始 / 停止按鈕

4	CHG（充電）指示燈
5	顯插孔蓋 ⓐ HDMI 插孔 ⓑ USB 插孔 ⓒ DC IN 插孔 ⓓ COMPONENT / AV 插孔

準備工作

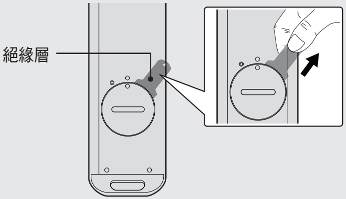
本節提供關於使用此 HD 攝錄放影機的資訊，例如：如何使用提供的配件、如何充電及如何設定操作模式和起始設定。

使用遙控器



1	REC（錄製開始 / 停止按鈕）按鈕
2	顯示（◎）按鈕
3	略過（⏮ / ⏭）按鈕
4	停止（■）按鈕
5	MENU 按鈕
6	控制（∧ / ∨ / < / > / OK）按鈕
7	PHOTO 按鈕
8	縮放（W/T）按鈕
9	搜尋（◀◀ / ▶▶）按鈕
10	慢動作播放（▶）按鈕
11	播放 / 暫停（▶II）按鈕

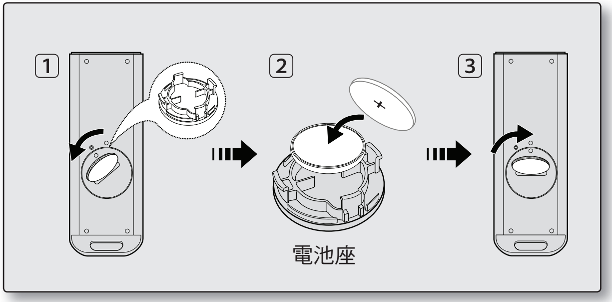
在使用遙控器之前，請撕掉絕緣層！



遙控器上的按鈕與 HD 攝錄放影機上的按鈕功能相同。

在遙控器中安裝鈕扣電池

1. 使用手指甲或硬幣以逆時針方向旋轉電池座（按照指定的（⊙）標記）將其開啟。
   - 電池座開啟。
2. 將電池正極（+）端向下插入電池座中，並用力按下它直到聽到鎖定聲為止。
3. 將電池座置於遙控器後部，與遙控器上的（○）標記吻合（具有（⊙）標記），然後按順時針方向旋轉電池座將其鎖定。



有關鈕扣電池的注意事項

- 如果沒有正確更換鈕扣電池，將會有爆炸的危險。請使用相同類型的電池來更換。
- 切勿使用鑷子或其他金屬工具取出電池。這樣可能會引起短路。
- 切勿充電、拆解、加熱或將電池浸泡在水中，以防爆炸危險。

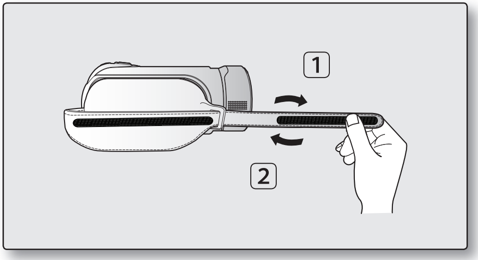
警告
請勿讓兒童接觸到鈕扣電池。
若不慎吞下電池，請立刻求醫。

準備工作

握住 HD 攝錄放影機

安裝手握帶

用拇指按下**錄製開始 / 停止**按鈕時，調整手握帶長度以固定 HD 攝錄放影機。

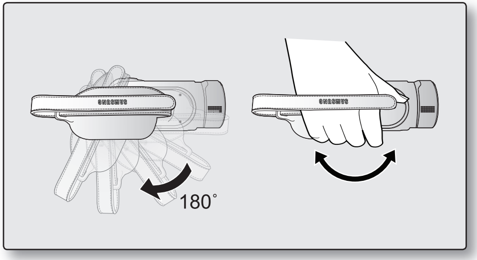


⚠ 警告 請注意，如果手帶調整得太緊，插入手時過度用力可能會損壞攝錄放影機的手帶鉤。

角度調整

以最方便的角度旋轉此旋轉手柄。

您可以將其從 0˚ 向下旋轉至 180˚。

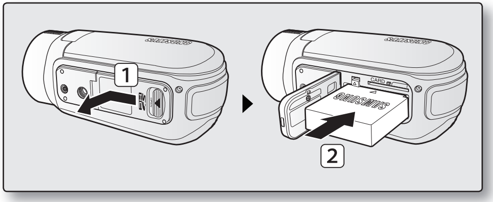


⚠ 警告 請一定注意不可將旋轉手柄向後轉動，否則可能使其損壞。

給電池組充電

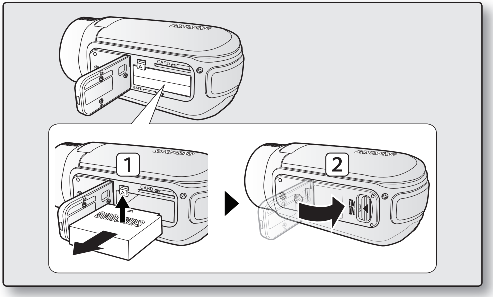
- 僅使用 **IA-BP85NF** 或 **IA-BP85ST** 電池組。
- 電池組在購買時可能已經有少量電量。
- 在使用 HD 攝錄放影機之前一定要為電池組充電。

插入電池組



1. 按圖中所示方式向左滑動 **OPEN** 開關開啟電池組蓋。
2. 將電池組插入電池組插槽中，直到輕輕卡入到位。
   - 確定 SAMSUNG 徽標朝上，並且攝錄放影機如圖所示放置。
3. 合上電池組蓋。

退出電池組



1. 滑動**電池組釋放**開關，並取出電池組。
   - 按如圖所示方向輕輕滑動**電池組釋放**開關。
2. 合上電池組蓋。

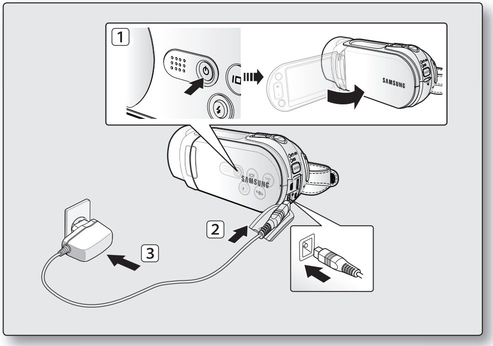
- 額外的電池組可從您當地的 Samsung 代理商選購。
- 若長時間不使用 HD 攝錄放影機，請從 HD 攝錄放影機中取出電池組。

請僅使用 Samsung 認可的電池組。切勿使用其他廠家的電池。 否則，將會導致過熱、火災或爆炸的危險。
由於使用未經批准的電池而導致的問題，Samsung 概不負責。

準備工作

電池組充電

1. 按下**電源** (⏻) 按鈕約 1 秒鐘以關閉電源並關閉 LCD 螢幕。
2. 打開DC IN 插孔蓋並將交流電源適配器連接到DC IN 插孔。
3. 將交流電源適配器連接到牆上插頭上。
4. 在充電完成後，從 HD 攝錄放影機上的 DC IN 插孔斷開交流電源適配器。
   - 如果將電池組留在 HD 攝錄放影機內，即使電源開關關閉，電池組仍然會放電。

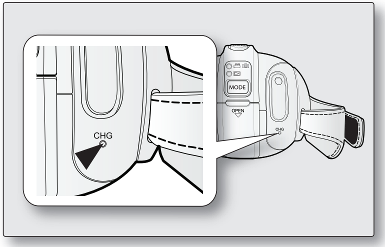


- 建議您購買一個或多個額外的電池組，這樣可連續使用您的 HD 攝錄放影機。
- 在省電模式期間 (模式指示燈會亮起或閃爍), 不能給電池組充電。 開啟 LCD 螢幕並按**電源** (⏻) 按鈕關閉攝錄放影機以進行充電。 ➥ 第 19 頁

充電指示器

LED 的顏色標示電源或充電的狀態。

- 如果電池完全充滿，充電指示燈會呈綠色。
- 如果您正在給電池充電，則充電指示燈的顏色會呈橙色。
- 如果在電池組充電時發生故障，則充電指示燈會呈綠色閃爍。
- 充電 1 小時 50 分鐘後，電池組充電量超過 95%，並且指示燈顏色變為成綠色。使電池組充電量達到 100% 約要 2 小時。

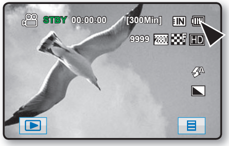


< 充電指示器 >

電池電量顯示

電池容量顯示可指出電池組的剩餘電量。

電池容量指示	狀態	訊息
	完全充電	–
	用完 30~50%	–
	用完 50~75%	–
	用完 75~90%	–
	用完 90~97%	–
	耗盡（閃爍）： 本裝置將很快關閉。 請儘快更換電池組。	–
-	三秒鐘後將會強制關閉本裝置。	「Low Battery」



<電池電量顯示>

上面的圖片在常溫下為電池組充滿電後取得。 環境溫度低可能會影響使用時間。

準備工作

完全充電電池組的充電、錄製和播放時間 (無縮放操作、LCD 開啟等。)

電池類型	**IA-BP85NF / IA-BP85ST**	
充電時間	**大約 110 分鐘**	
錄製格式	連續錄製時間	播放時間
HD	大約 90 分鐘	大約 120 分鐘
SD	大約 110 分鐘	大約 130 分鐘

- 上面所示的測量時間基於 HMX-H105BP 型號。
  (HMX-H100P/HMX-H1000P/HMX-H104BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP 的時間基本相同)。
- 時間僅供參考。上表顯示的數字為在 Samsung 測試環境下測量，並可能會因實際使用情況而異。
- 在寒冷的環境溫度下，錄製時間會急速縮短。操作說明中提供的連續錄製時間是根據在 77˚F(25˚C) 溫度下使用完全充電的電池組所測得的結果。由於環境溫度和條件會經常改變，因此剩餘的電池時間可能會與說明中提供的大約連續錄製時間有所不同。

連續錄製（無縮放）

表格中的時間反映出在 HD 攝錄放影機處於錄製模式而不使用任何其他功能時，可錄製的時間。由於使用錄製開始 / 停止和縮放功能和進行播放， 因此在實際錄製時，電池組的放電速度可能是以上參考時間的 2-3 倍。 假設完全充電電池組的可錄製時間為表內時間的 1/2 至 1/3 之間，並且具有足夠的電池組來滿足您計劃在 HD 攝錄放影機上錄製的時間。
請註意，電池組在寒冷環境中的放電速度更快。

充電時間將因剩餘電池電量而不同。

關於電池組

- 電池組必須在介於 32˚F(0˚C) 和 104˚F(40˚C) 的環境溫度下重新充電。但是，若將其暴露於低溫 (低於 32˚F(0˚C)) 中，則其使用時間將會縮短，並且可能無法再用。如果發生此類情況，請將電池組放入您的口袋或其他溫暖而安全的地方片刻，然後將其重新裝入 HD 攝錄放影機中。
- 切勿將電池組放在靠近熱源的地方 (如火或暖器)。
- 請勿拆開、擠壓或加熱電池組。
- 切勿讓電池組兩極短路。這可能導致電池組漏液、發出熱量，引起過熱或火災。

維護電池組

- 錄製時間會受溫度和環境條件的影響。
- 我們建議您僅使用從 Samsung 零售商購買的原始電池組。在電池到達其使用壽命時，請與當地經銷商聯繫。必須以處理化學廢物的方式處理該電池。
- 開始錄製之前，請確定電池組已經完全充電。
- 為節省電池電量，在不使用時關閉 HD 攝錄放影機電源。
- 如果將電池組留在 HD 攝錄放影機內，即使關閉電源，電池組將仍然會放電。如果長時間不使用 HD 攝錄放影機，請將電池完全放電。
- 為節省電源，HD 攝錄放影機會在 5 分鐘後自動關閉。 (僅限於在選單中將「**Auto Power Off**」設定為 (「**5 Min**」) 時。)
- 電池組完全放電時，可能會損壞內部元件。完全放電的電池組可能會導致漏液。至少每 6 個月給電池組充一次電，以防止電池組完全放電。

關於電池壽命

電池容量會因超時和重複使用而減小。如果充電後的使用時間大大減少， 則可能要更換新電池組。
每節電池的壽命受存放、操作和環境條件的影響。

使用帶交流電源適配器的 HD 攝錄放影機

當您在 HD 攝錄放影機上進行設定、終結光碟、播放、或編輯影像或在室內使用時，建議您使用交流電源適配器從室內交流電插座為其供電。 ➥ 第 15 頁

注意

- 在拔下電源之前，確保關閉 HD 攝錄放影機的電源。否則會導致攝錄放影機發生故障。
- 在使用交流電源適配器時，可使用鄰近的牆上插座。如果在使用 HD 攝錄放影機時發生任何故障，請立即從牆上插座拔下交流電源適配器。
- 請勿使用放在狹窄空間 (如牆和家俱之間) 的交流電源適配器。

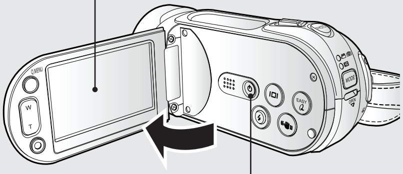
準備工作

HD 攝錄放影機的基本操作

根據您的喜好使用**電源** (⏻) 按鈕和 **MODE** 按鈕設定適當的操作模式。

開啟和關閉 HD 攝錄放影機

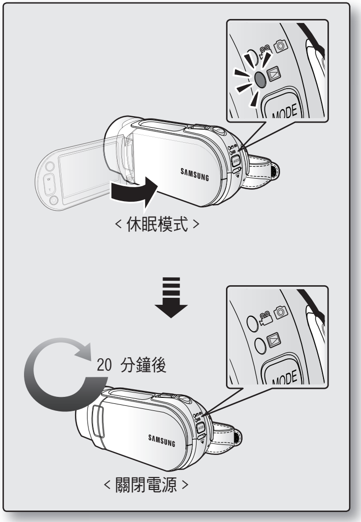
1. 開啟 LCD 螢幕以開啟攝錄放影機。
   - 當開啟攝錄放影機時，鏡頭會自動開啟。
   - 您也可以按**電源** (⏻) 按鈕開啟攝錄放影機。
2. 若要關閉攝錄放影機，請按**電源** (⏻) 按鈕約 1 秒鐘。
   - 關閉 LCD 螢幕不會關閉攝錄放影機。



- 在首次使用 HD 攝錄放影機時先設定日期和時間。
  ➥ 第 25 頁
- 第一次使用 HD 攝錄放影機或執行「 **Default Set** 」功能時，您將可在啟動螢幕中看到「 **Time Zone: Home** 」攝設定螢幕。如果您不設定時區，在每次開啟攝錄放影機時都會出現時區設定螢幕。

切換到休眠模式

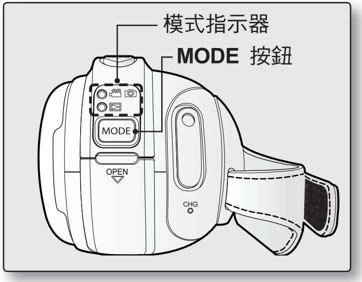
- 此功能僅可在錄製模式下操作。
- 在關閉 LCD 螢幕並且未將視訊纜線連接到電視的情況下，攝錄放影機會自動切換到休眠模式。
- 在攝錄放影機進入休眠模式 20 分鐘後，電源將自動關閉。（當將「**Auto Power off**」設定為「**Off**」時。）
- 在休眠模式中，如果開啟 LCD 螢幕或者連接視訊纜線，螢幕將返回到上一個螢幕。



- 在下列情況下，休眠模式不起作用。
  - 連接了 USB 或視訊纜線時。
  - 開啟 LCD 螢幕時。
  - 在錄製、播放和連續放映期間。
  - 當將「**Auto Power off**」設定為「**5 Min**」時。
- 當將「**Auto Power Off**」設定為「**5 Min**」時，在休眠模式中，將在 5 分鐘後關閉攝錄放影機的電源。

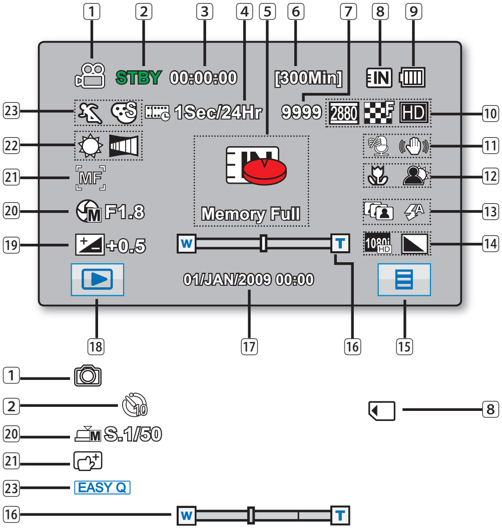
設定操作模式

- 您可以按以下順序切換操作模式（每次按下 **MODE** 按鈕時）。
  錄製模式（ ）↔ 播放模式（ ）
- 每次變更操作模式時，相應的模式指示燈都會亮起。
  - 錄製模式（ ）： 錄製影片或相片影像。➥ 第 32, 34 頁
  - 播放模式（ ）： 播放影片或相片影像，或編輯它們。➥ 第 42, 45 頁



- 本攝錄放影機提供一種錄製模式，該模式合併了影片錄製和相片錄製模式。 因此，您可以用同一種模式輕鬆地錄製影片或相片，無須變更各自的錄製模式。
- 當 HD 攝錄放影機開啟時，自我診斷功能會執行且會顯示訊息。在此情況下，請參閱「警告指示燈和訊息」(在第 119~122 頁上) 並採取更正措施。

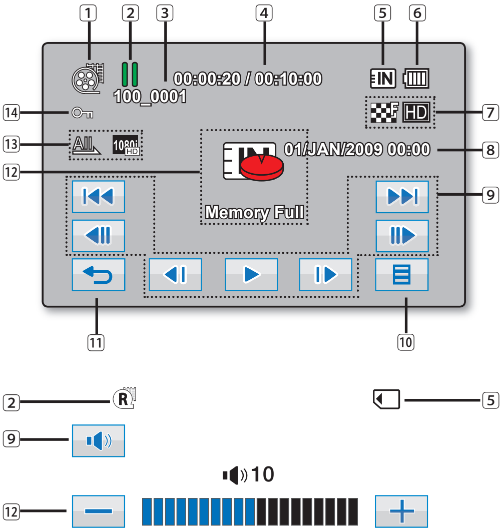
螢幕指示器



- OSD 指示器基於 32GB 記憶體容量 (內置記憶體)。
- 以上螢幕是用作說明的範例：與實際顯示有所差異 。
- 沒有標上 * 的功能將不會在關閉 HD 攝錄放影機後重新啟動時保留 。
- 使性能更好，顯示器指示和順序會隨時更改，而不先行通知 。
- OSD 上顯示的最多可錄製的相片影像數為 9999 。
- 可錄製的相片總數取決於儲存媒體上的可用空間 。 在錄製後 ，對剩餘記憶體空間進行較小的變動可能不會變更相片計數器 。

影片和相片錄製模式

1. 錄製模式 ( )
2. 操作模式 (STBY (待命) /● (錄製) / 自拍計時器 *
3. 時間計數器 (影片錄製時間)( )
4. 間隔錄製 * ( )
5. 警告指示器和訊息
6. 剩餘的可錄製時間 ( )
7. 相片影像計數器 ( )(可錄製的相片影像的總數)
8. 儲存媒體 (內置記憶體或記憶卡)
9. 電池資訊 (剩餘的電池電量)
10. 相片影像解析度 ( )、影片影像品質 ( )、影片影像解析度 ( )
11. 消除風聲 ( )、防震 (OIS)
12. 望遠微距 * 、背光
13. 連拍 ( )、閃光燈模式 ( )
14. 類比視訊輸出 （連接 component/AV 纜線時。）、相片清晰度 ( )
15. 選單標籤
16. 光學縮放 / 數位縮放
17. 日期 / 時間
18. 錄製 / 播放模式標籤
19. 曝光值 *
20. 手動光圈 */ 手動快門 *
21. 手動對焦 */ 觸摸點調焦 *
22. 白平衡 、調整器 * ( )
23. iSCENE 模式、數位效果 /EASY Q

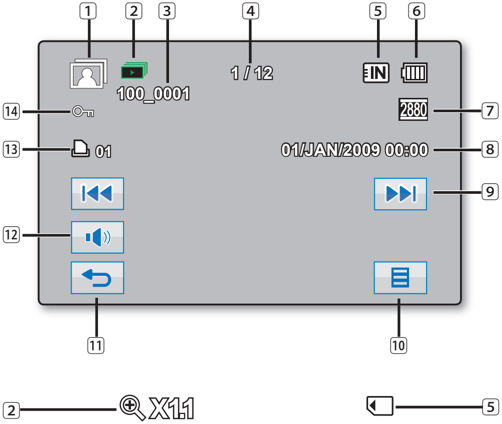


影片播放模式

1	影片播放模式
2	操作狀態 (播放 / 暫停) / 反白顯示檢視
3	檔案名稱 (檔案編號)
4	時間代碼 (經過時間 / 錄製時間)
5	儲存媒體 (內置記憶體或記憶卡)
6	電池資訊 (剩餘的電池電量)
7	影片影像品質、影片影像解析度
8	日期 / 時間
9	播放相關的功能標籤 (跳過 / 搜尋 / 播放 / 暫停 / 慢動作播放 / 逐幀播放 / 音量)
10	選單標籤
11	返回標籤
12	警告指示器和訊息 / 音量控制
13	播放選項，類比視訊輸出 （連接 component/AV 纜線時。）
14	刪除保護

約 3 秒鐘後，此標籤便會從螢幕上消失。當您重新觸摸螢幕的任何一處時，標籤會重新出現。

準備工作

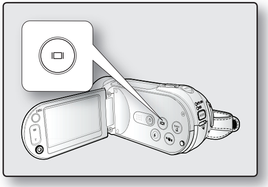


相片播放模式

1	相片播放模式
2	連續放映 / 播放縮放
3	檔案名稱 (檔案編號)
4	影像計數器 (目前影像 / 錄製影像的總數)
5	儲存媒體 (內置記憶體或記憶卡)
6	電池資訊 (剩餘電池電量)
7	相片影像解析度
8	日期 / 時間
9	上一個影像 / 下一個影像標籤
10	選單標籤
11	返回標籤
12	音量標籤 (啟動連續放映時)
13	列印標記
14	刪除保護

使用顯示 (▭) 按鈕

切換資訊顯示模式

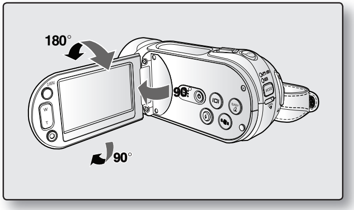


您也可以按顯示（ ▭ ）按鈕開啟 / 關閉屏上顯示資訊模式。

- 按顯示（ ▭ ）按鈕將開啟或關閉螢幕指示器。
- 如果 HD 攝錄放影機具有警告資訊，將會顯示警告訊息，即使已將其螢幕指示器設定為關閉也是如此。

使用 LCD 螢幕

調整 LCD 螢幕

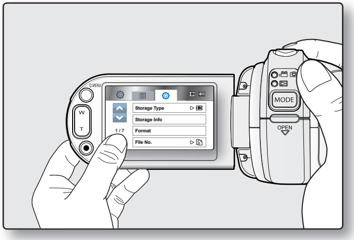


1. 用手指開啟 LCD 螢幕呈 90 度。
2. 將它旋轉至錄製或播放的最佳角度。

警告
切勿透過握住 LCD 螢幕來提起 HD 攝錄放影機。

- 過度旋轉可能會損壞鉸鏈內部(將 LCD 螢幕連接到 HD 攝錄放影機)
- 要調整 LCD 螢幕的亮度和色彩，請參閱第 85 頁。

使用觸控面板



您可以使用觸控面板來播放所錄製的影像和設定功能。
以手支撐 LCD 面板後部。然後，觸摸在螢幕上顯示的項目。

警告
切勿在 LCD 螢幕上貼螢幕保護膜（未隨附）。貼上保護膜的時間一長，積聚在螢幕表面之下的牢固凝聚可能會導致觸控面板產生故障。

- 在使用觸控面板時，注意不要意外按下 LCD 面板附近的按鈕。
- 在 LCD 面板上顯示的標籤和指示器取決於您的 HD 攝錄放影機當時的錄製 / 播放狀態。
- 觸摸屏可能會因 LCD 保護膜(在購買產品時貼上去的)而功能異常。在使用之前撕去保护膜。

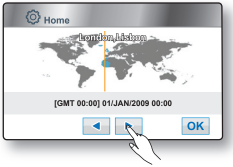
準備工作

起始設定：時區，時間與日期和 OSD 語言

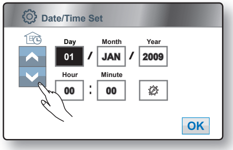
- 要以所需語言讀取選單或訊息，可設定 OSD 語言。
- 要在錄製時儲存日期和時間，可設定日期 / 時間。

首次設定時區和日期 / 時間

在首次使用此 HD 攝錄放影機時設定日期和時間。
如果您沒有設定日期和時間 (時區)，在每次開啟 HD 攝錄放影機時，都會出現日期和時間 (時區) 螢幕。



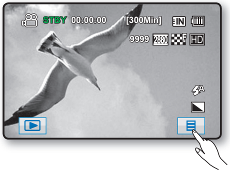
1. 開啟 LCD 螢幕，HD 攝錄放影機就會自動開啟。➥ 第 19 頁
   - 第一次開啟 HD 攝錄放影機時，將會出現倫敦、里斯本 [GMT 00:00] 的時區螢幕。
   - 您也可以從設定 (⚙) 選單設定「**Time Zone: Home**」。第 83 頁
2. 觸摸左 (◄)/ 右 (►) 標籤以設定當地的時區。
   - 請參閱第 83 頁上的世界時差。
   - 時區設定完成後，觸摸 **OK** (OK) 標籤
3. 觸摸向上 (∧)/ 向下 (∨) 標籤設定目前日份，然後觸摸月期欄位。
4. 在設定月份時設定月、年、分鐘，然後向左或向右移動游標。
5. 觸摸日光節約時間 (☼) 標籤和上 (∧)/ 下 (∨) 標籤設定日光節約時間 (☼)。
   - 選擇 (☼) 將時間撥快 1 小時。
6. 在完成日期和時間設定後，觸摸 **OK** (OK) 標籤。
   - 會出現訊息 “**Date/Time set**”，且會套用設定的日期 / 時間。



- **對內置充電式電池充電**
  您的攝錄放影機具有內置充電式電池，以在關閉電源開關時保留日期、時間和其他設定。在透過交流電源適配器將攝錄放影機連接到牆上插座時或安裝電池組時，內置充電式電池總是處於充電狀態。如果您不想使用攝錄放影機， 充電式電池將在大約 6 個月內完全放電。在充電預先安裝的充電式電池後，使用攝錄放影機。如果沒有為內置充電電池充電，將不會備份任何輸入資料，並且每次開啟 HD 攝錄放影機都會顯示日期和時間（時區）螢幕。
- 要開啟或關閉日期和時間顯示器，可存取選單和變更日期 / 時間模式。➥ 第 85 頁
- 您最多可以將年份設定為 2037。
- 在國外使用攝錄放影機時，透過設定時差，您可以輕鬆設定時鐘。 在選單上選擇「 **Time Zone: Visit** 」，然後設定時差。➥ 第 83 頁
- 在「 日期 / 時間設定 」選單中設定日期和時間時，可以使用結束（ ）或返回（ ）標籤取消更新。

選擇 OSD 語言

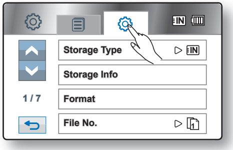
您可以選擇所要的語言來顯示選單畫面和訊息。



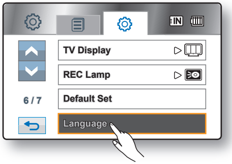
1. 觸摸選單（ ）標籤。

2. 觸摸設定（ ）標籤。

3. 觸摸向上（ ）/ 向下（ ）標籤，直到顯示「 **Language** 」為止。



4. 觸摸 「 **Language** 」，然後觸摸所需的 OSD 語言。
“English” → “ **한국어** ” → “Français” → “Deutsch” → “Italiano” → “Español” → “Português” → “Nederlands” → “Svenska” → “Suomi” → “Norsk” → “Dansk” → “Polski ” → “Čeština” → “Slovensky” → “Magyar” → “Română” → “Български” → “Ελληνικά” → “Srpski” → “Hrvatski” → “Українська” → “Русский” → “ **中文** ” → “ไทย” → “Türkçe” → “ ایرانی ” → “ العربية ” → “IsiZulu”



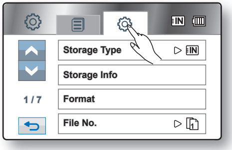
5. 要結束，可反復觸摸結束（ ）標籤或返回（ ）標籤，直到選單消失為止。
- OSD 語言將更新為所選的語言。

- 即使取出了電池包或拔下了交流電源， 仍會保留語言設定。
- 「 **Language** 」 選項可能會變更，而不預先通知。

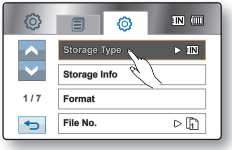
錄製前

選擇儲存媒體 (僅適用於 HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

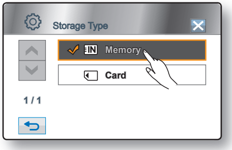
- 您可將影片和相片影像錄製在內置記憶體或記憶卡中，但在開始錄製或播放之前應該先選擇所需的儲存媒體。
- 您可以在 HD 攝錄放影機上使用 SDHC 和 SD 卡。(某些卡可能因記憶卡製造商和記憶卡類型而不相容。)
- 插入和退出記憶卡之前，先關閉 HD 攝錄放影機。



1. 觸摸選單 ( ) 標籤。
2. 觸摸設定 ( ) 標籤。
3. 觸摸向上 ( )/ 向下 ( ) 標籤，直到顯示「 **Storage Type** 」為止。
4. 觸摸「 **Storage Type** 」，然後再觸摸所需的儲存媒體。
   - 「 **Memory** 」: 使用內置記憶體時。
   - 「 **Card** 」: 使用記憶卡 (SDHC 或 SD 卡) 時。



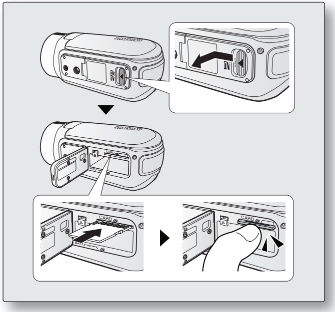
- 切勿使用電腦來格式化內置記憶體或記憶卡。
- 當您插入記憶卡時，會顯示儲存媒體設定螢幕。如果您想使用記憶卡，可觸摸「 **Yes** 」，或在不想使用記憶卡時觸摸「 **No** 」。
- 在存取儲存媒體 (如錄製、播放、格式化、刪除等) 時切勿拔下電源 (電池組或交流電源適配器)。這樣可能會損壞儲存媒體及其資料。
- 在攝錄放影機中使用記憶卡時，切勿彈出記憶卡。這樣可能會損壞記憶卡及其資料。
- 您也可以使用 **Q.MENU** 按鈕來存取它。
  按下 **Q.MENU** 按鈕。→ 觸摸「 **Storage** 」 → 觸摸「 **Memory** 」或「 **Card** 」。
- 如果未插入記憶卡，「 **Storage Type** 」將呈灰色顯示。
- SSD 指的是使用者手冊和攝錄機中提到的內建記憶體。



插入 / 彈出記憶卡

插入記憶卡

1. 按圖中所示方式向左滑動 **OPEN** 開關開啟記憶卡蓋。
2. 將記憶卡插入插槽中直到輕輕卡入到位。
   - 確定末端朝上，並且攝錄放影機如圖所示放置。
3. 關閉記憶卡蓋。



退出記憶卡

1. 按圖中所示方式向左滑動 **OPEN** 開關開啟記憶卡蓋。
2. 輕輕地將記憶卡向內推使它彈出。
3. 將記憶卡拉出插槽並關閉記憶卡蓋。

HD 攝錄放影機支援 SDHC 和 SD 記憶卡進行資料儲存。
資料儲存速度可能會因制造廠商和生產系統而異。
- SLC（ 單級元件 ）系統：可支援更快的寫入速度。
- MLC（ 多級元件 ）系統：僅支援較慢的寫入速度。

為獲取最佳效果，我們建議使用支援更快寫入速度的記憶卡。
使用較慢寫入速度記憶卡來錄製影片可能會在記憶卡上儲存影片時遇到困難。您還可能會在錄製過程中遺失影片資料。
在嘗試保留存錄製影片的任意細節時，HD 攝錄放影機會強制在記憶卡上儲存影片，並顯示警告 :「 **Low speed card. Please record a lower Resolution.** 」
如果必須使用低速記憶卡，錄製的解析度和品質可能會低於設定值 ➥ 第 60-61 頁

由於內部韌體使用了一部分記憶體，因此實際格式化後的容量可能會小一些。

錄製前

可錄製的時間和影像張數

可錄製影片影像的時間

影片解析度 / 影片品質		儲存媒體（容量）					
		2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB (僅適用於 HMX-H106SN)
[HD]1080/50i	Super Fine	大約 15 分鐘	大約 30 分鐘	大約 61 分鐘	大約 125 分鐘	大約 253 分鐘	大約 498 分鐘
	Fine	大約 18 分鐘	大約 36 分鐘	大約 74 分鐘	大約 152 分鐘	大約 307 分鐘	大約 604 分鐘
	Normal	大約 23 分鐘	大約 46 分鐘	大約 94 分鐘	大約 193 分鐘	大約 390 分鐘	大約 766 分鐘
[HD]720/50p	Super Fine	大約 21 分鐘	大約 42 分鐘	大約 86 分鐘	大約 177 分鐘	大約 357 分鐘	大約 704 分鐘
	Fine	大約 28 分鐘	大約 57 分鐘	大約 115 分鐘	大約 235 分鐘	大約 475 分鐘	大約 934 分鐘
	Normal	大約 42 分鐘	大約 84 分鐘	大約 171 分鐘	大約 351 分鐘	大約 708 分鐘	大約 1392 分鐘
[SD]576/50p	Super Fine	大約 63 分鐘	大約 126 分鐘	大約 254 分鐘	大約 521 分鐘	大約 1051 分鐘	大約 2068 分鐘
	Fine	大約 83 分鐘	大約 166 分鐘	大約 336 分鐘	大約 688 分鐘	大約 1387 分鐘	大約 2728 分鐘
	Normal	大約 123 分鐘	大約 244 分鐘	大約 494 分鐘	大約 1011 分鐘	大約 2039 分鐘	大約 4012 分鐘

可錄製的相片影像張數

相片解析度	儲存媒體（容量）					
	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
2880x1620	大約 1251	大約 2482	大約 5014	大約 9999	大約 9999	大約 9999
1920x1080	大約 2346	大約 4654	大約 9402	大約 9999	大約 9999	大約 9999

- 以上數字由 Samsung 在標準錄製測量條件下測得，並且可能因實際使用情況而異。
- 解析度和品質設定越高，使用的記憶體就越多。
- 在選擇低解析度和品質設定時壓縮率會增大。壓縮率越大，錄製時間將越長。但是，影像解析度和品質將會降低。
- 位元速率會自動調整來錄製影像，且錄製時間可能會相應改變。
- 容量高於 32GB 的記憶卡可能無法正常操作。
- 可一次錄製的影片檔案的最大尺寸為 1.8GB。

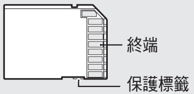
選擇適當的記憶卡

- **您可以使用 SD 和 SDHC 卡。（SD 卡最多支援 2GB。)**
- **不支援 MultiMediaCards (MMC) 和 MMCplus 卡。**
- **在此 HD 攝錄放影機上，您可以使用以下容量的記憶卡：1GB~32GB。**
- **相容的錄製媒體**
  保證以下錄製媒體可與此 HD 攝錄放影機一起使用。不保證可否與其他記憶卡一起使用，因此在購買此產品時請注意。
  - 由 Panasonic、SanDisk 和 TOSHIBA 生產。
- 如果使用其他媒體，可能無法正確錄製資料，或者可能會遺失已錄製的資料。
- 對於影片錄製，請使用支援更快寫入速度的記憶卡 (上面的 SDHC Class 6 卡)。
- SD/SDHC 記憶卡支援機械寫入保護開關。設定此開關可防止意外刪除儲存在 SD/SDHC 記憶卡上的資料。若要寫入，將開關朝終端方向移動。若要設定寫入保護， 向下移動開關。

SDHC（安全數位高容量）記憶卡

- SDHC 記憶卡符合新 SD 規格 2.00 版。此最新規格由 SD card Association 建立以實現超過 2GB 的資料容量。
- SDHC 記憶卡無法用於目前支援 SD 的主機裝置。
- SDHC 卡的寫入速度由 Class 確定。 Class 後面的數字表示寫入速度，其單位為 MB/ 秒。
  卡的 class 數字越高，卡的寫入 / 讀取速度越快。

SD/SDHC 記憶卡



< 可用記憶卡 >

錄製前

記憶卡的常見注意事項

- 損毀的資料可能無法恢復。建議在電腦硬碟上單獨備份重要資料。
- 在您使用電腦修改儲存在記憶卡中的檔案或資料夾名稱後，攝錄放影機可能無法識別所修改的檔案。

處理記憶卡

- 插入或取出記憶卡之前，建議您關閉電源以免資料遺失。
- 不保證您可以使用在其他裝置上格式化的記憶卡。一定要使用此攝錄放影機格式化您的記憶卡。
- 在使用前，需要在此攝錄放影機上格式化記憶卡。
- 如果無法使用已用於其他裝置的記憶卡，可在 HD 攝錄放影機上將其格式化。注意，格式化會刪除記憶卡上的所有資訊。
- 記憶卡具有特定的使用壽命。如果您無法記錄新資料，則必須購買新記憶卡。
- 切勿彎曲、掉落或強力衝撞記憶卡。
- 切勿在高溫和濕度高或充滿灰塵的環境中使用或儲存記憶卡。
- 切勿在記憶卡的終端積聚異物。如有必要，用乾燥的軟布來清潔終端。
- 切勿將任何其他標籤置於記憶卡上。
- 請勿讓兒童接觸到記憶卡，因為兒童可能會吞食記憶卡。

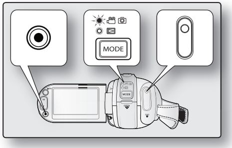
使用注意事項

- Samsung 將不負責由於誤用所造成的資料遺失。
- 我們建議使用記憶卡盒，以免因為移動和靜電而遺失資料。
- 記憶卡在使用一段時間之後可能會變熱。這是正常現象，並非故障。

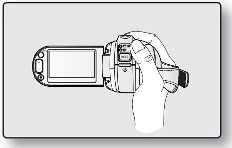
錄製

- 以下各頁會描述錄製影片或相片影像的基本步驟。
- 本攝錄放影機提供一種錄製模式，該模式合併了影片錄製和相片錄製模式。 因此，您可以用同一種模式輕鬆地錄製影片或相片，無須變更各自的錄製模式。

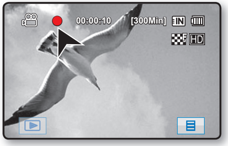
錄製影片影像



- 僅可在錄製模式中錄製影片影像。➥ 第 20 頁
- 此 HD 攝錄放影機具有兩個錄製開始 / 停止按鈕。 其中一個位於攝錄放影機背面，另一個位於 LCD 面板上。選擇錄製開始 / 停止按鈕 (具有最佳工作效果)。



1. 開啟 HD 攝錄放影機。
   - 將電源連接至 HD 攝錄放影機。(電池組或交流電源適配器) ➥ 第 14, 18 頁
   - 開啟 LCD 螢幕，HD 攝錄放影機就會自動開啟。➥ 第 19 頁
     - 您也可以按電源 (⏻) 按鈕開啟攝錄放影機。
     - 當開啟 HD 攝錄放影機時，鏡頭會自動開啟。
   - 設定適當的儲存媒體。 (僅適用於 HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥ 第 27 頁
     (如果您想在記憶卡上錄製，可插入記憶卡。)
2. 檢查 LCD 螢幕上的主體。
3. 按下**錄製開始 / 停止**按鈕。

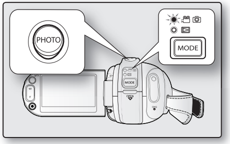


   - 錄製 (●) 指示器將會顯示，並且錄製將會開始。
   - 若要停止錄製，請再次按下**錄製開始 / 停止**按鈕。
4. 完成錄製後，請按住**電源** (⏻) 按鈕約 1 秒鐘關閉 HD 攝錄放影機。

- 影片影像以 H.264（MPEG4 part10/AVC）格式進行壓縮。
- 在完成錄製後取出電池組，以避免不必要的電池耗電。
- 有關螢幕資訊顯示，請參閱第 21 頁。
- 有關大約的錄製時間，請參閱第 29 頁。
- 您可以使用遙控器錄製影片影像。
- 從鏡頭左右的內置立體聲麥克風錄製聲音。 確定沒有堵塞麥克風。
- 在錄製重要影片之前，確保透過檢查音訊和視訊錄製是否存在問題來測試錄製功能。
- 對於在錄製過程中的可用的各種功能，請參閱第 59-79 頁的「 錄製選單項目 」。
- 切勿在存取儲存媒體時操作**電源**（ ⏻ ）按鈕或移除記憶卡。
- 如果在錄製期間斷開電源線 / 拆下電池或者不能進行錄製，則系統會切換到資料恢復模式。在恢複資料時，不可啟用其他功能。在資料恢複之後，系統將被切換到 STBY 模式。若錄製時間很短，則可能無法轉換資料。
- 您可以選擇要錄製影片影像的解析度。➥ 第 60-61 頁
- 按**錄製開始 / 停止**按鈕可以從播放模式切換到錄製模式。

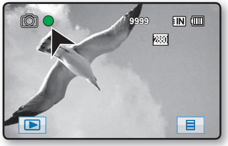
錄製

拍攝相片影像



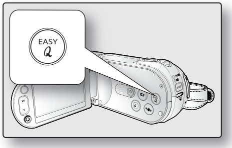
僅可在錄製模式中拍攝相片影像。➥ 第 20 頁

1. 開啟 LCD 螢幕，HD 攝錄放影機就會自動開啟。➥ 第 19 頁
   - 您也可以按**電源**（⏻）按鈕開啟攝錄放影機。
   - 當開啟 HD 攝錄放影機時，鏡頭會自動開啟。
   - 選擇適當的儲存媒體。(僅適用於 HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥ 第 27 頁
     (如果您想在記憶卡上錄製，可插入記憶卡。)
2. 檢查 LCD 螢幕上的主體。
3. 按下 **PHOTO** 按鈕至一半位置 (半按)。
   - HD 攝錄放影機會在螢幕中心自動對焦主體 (選擇自動對焦時)。
   - 當影像對準焦點時，(●) 指示燈呈綠色。
4. 完全按下 **PHOTO** 按鈕 (完全按下)。
   - 將聽到快門聲音。 這就錄製了相片影像。
   - 在將相片影像儲存到儲存媒體上時，您不可繼續進行下一步錄製操作。



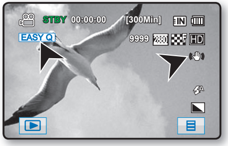
- 在黑暗的地方請使用內置閃光燈。➥ 第 39 頁
- 可儲存的相片張數取決於相片解析度。➥ 第 29 頁
- 僅能以 4:3 長寬比來拍攝相片影像 (如右圖所示)。
- 不會透過儲存媒體上的相片影像來錄製音訊。
- 如果對焦困難，請使手動對焦功能。 ➥ 第 69 頁
- 切勿在存取儲存媒體時操作**電源**（⏻）按鈕或移除記憶卡。
  這樣做可能會損壞儲存媒體或儲存媒體上的資料。
- 按 **PHOTO** 按鈕可以從播放模式 (僅適用於縮圖索引視圖) 切換到錄製模式。
- 用 HD 攝錄放影機錄製的照片映像檔案符合 JEITA(日本電子工業振興協會) 制定的「DCF（相機檔案系統設計方案）」通用標準。
  DCF 是一種數位相機的整合影像檔案格式：影像檔案可用於符合 DCF 的所有數位裝置。

初學者可輕鬆地進行錄製（EASY Q 模式）



- EASY Q 功能僅可在錄製模式中使用。➥ 第 20 頁
- 透過使用 EASY Q 功能，大多數 HD 攝錄放影機設定會自動調整，可使您無需詳細調整。

1. 按下 **EASY Q** 按鈕。
   - 在按下 **EASY Q** 按鈕時，大多數功能會關閉， 並且以下功能會設定為「**Auto**」（iSCENE、White Balance、Aperture、Anti-Shake、Focus、Shutter、Flash 等等）。
   - EASY Q（EASY Q）和防震（(✋)）指示器會同時出現在螢幕上。



2. 要錄製影片影像，可按下**錄製開始 / 停止**按鈕。
要拍攝相片影像，可按下 **PHOTO** 按鈕。

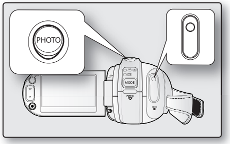
要取消 EASY Q 模式
再次按下 **EASY Q** 按鈕。
- EASY Q（EASY Q）和防震（(✋)）指示器會從螢幕上消失。
- 幾乎所有設定都將返回到激活 **EASY Q** 模式前所設定的設定。
- 在錄製期間，無法取消 EASY Q 模式。

- **在操作 EASY Q 間，下列按鈕不可用**
  由於會自動設定項目，因此以下按鈕和控制不可用。如果嘗試不可用的操作，可能會出現「**Release the Easy Q**」訊息。
  - 選單（▤）標籤 / **Q.MENU** 按鈕 / Flash（⚡）按鈕 等。
  - 有關不可用功能的清單，請參閱第 130。
- 如果您想為此影像新增任何效果或設定，請取消 EASY Q 功能。

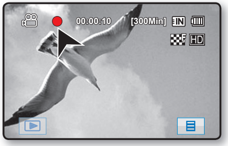
錄製

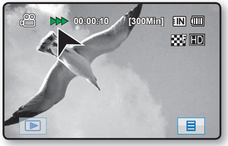
在影片錄製模式下拍攝靜止的影像（雙重錄製）

- 此功能僅可在錄製模式下操作。➥ 第 20 頁
- 在錄製影片影像期間，您可以在記憶媒體上的錄製靜止影像。



1. 按下**錄製開始 / 停止**按鈕。
   - 錄製（●）指示器將會顯示，並且錄製將會開始。
2. 在影片影像錄製期間，按下所需場景中的 **PHOTO** 按鈕。
   - 如果（▶▶▶）指示器未顯示，錄製照片影像時就不會錄入快門聲音。
   - 要停止錄製，請再次按下**錄製開始 / 停止**按鈕。

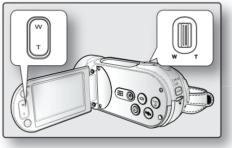




- 不管使用甚麼解析度錄製影片，相片影像均以 1920x1080 解析度拍攝。
- 您不可在雙重錄製期間使用閃光燈。
- 在間隔錄製期間，不能拍攝靜止的影像。

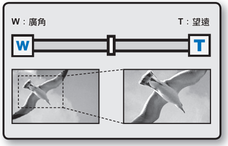
縮放

透過**縮放**桿或 LCD 面板上的**縮放**按鈕，此 HD 攝錄放影機可讓您使用光學 10x 功率變焦和數位變焦來進行錄製。



要放大

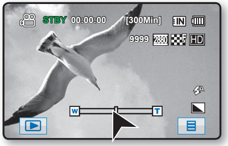
將**縮放**桿滑向 **T** (望遠)。
(或按下 LCD 面板上的 **T** (縮放) 按鈕。)



要縮小

將**縮放**桿滑向 **W** (廣角)。
(或按下 LCD 面板上的 **W** (縮放) 按鈕。)

- **縮放**桿滑動得越遠，縮放動作就越快。
- 由於放大倍率超過 10x 的操作是透過數位影像處理來完成，因此稱為數位縮放。使用數位變焦最多可放大 100 倍。將「 **Digital Zoom** 」設定為「 **On** 」。➥ 第 74 頁



- 手動對焦後進行縮放，對焦便會發生變更。自動對焦或在進行手動對焦之前透過縮放獲取所需的場景。➥ 第 69 頁
- 在數位縮放時，影像品質可能會受影響。
- 當您放大靠近鏡頭的主體時，HD 攝錄放影機會視其與主體之間的距離自動縮小。在此情況下，將「 **Tele Macro** 」設定為「 **On** 」。➥ 第 73 頁
- 如果在錄製期間使用 **Zoom** (W/T) 桿，可能會把桿的聲音也錄製進去。
- 使用縮放功能時，緩慢移動**縮放** (W/T) 桿可以降低縮放速度。 快速移動則會提高縮放速度。 但是，螢幕上的**縮放** (W/T) 按鈕不能調整縮放速度。

錄製

設定防震（OIS：OPTICAL IMAGE STABILIZER）

- 此功能僅可在錄製模式下操作。➥ 第 20 頁
- 防震（OIS）是一項功能，在合理的限制內，可以補償手動拍攝時產生的震動移動。
  在下列情況下，防震（OIS）功能可以提供更穩定的影像：
  - 以很高的縮放比率進行錄製時
  - 錄製小型物體的特寫時
  - 邊走動或移動邊錄製時
  - 在車輛中透過車窗進行錄製時

按防震（OIS）（ ）按鈕可以開啟或關閉防震（OIS）模式。

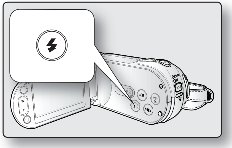
- EASY Q 模式會自動將防震（OIS）設定為開啟。
- 設定了「Anti-Shake（OIS）：On」時，實際運動和螢幕上的運動可能會略有不同。
- 即使設定了「Anti-Shake（OIS）：On」，也不能徹底更正大幅度攝錄放影機抖動。
  用雙手緊握 HD 攝錄放影機。
- 在桌面或三腳架（未提供）上使用記憶卡攝錄放影機時，建議指定「Anti-Shake（OIS）：Off」。
- 如果以高放大率且在將「Anti-shake（OIS）」設定為「On」的情況下在黑暗位置錄製影像，則可能會突出背景影像。 在此情況下，我們建議使用三腳架（未提供）並將「Anti-shake（OIS）」轉變為「Off」。

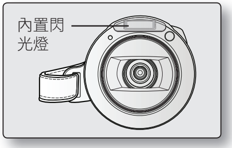
使用內置閃光燈

- 此功能僅可在錄製模式下操作 ( )。➥ 第 20 頁
- 無論是在夜間場景、室內還是其他黑暗地點，您都可以使用內置閃光燈拍攝具備適當照明之閃光燈相片影像，而且外觀自然亮麗。

按下**閃光燈** ( ) 按鈕。

- 每次按下**閃光燈** ( ) 按鈕時，閃光燈模式便會變更為自動 ( )、紅眼 ( )、強制燈光 ( )、慢速同步 ( ) 或關閉 ( )。





閃光燈模式

設定	內容	畫面顯示語言
關閉	停用功能。	
自動	閃光燈會根據主體亮度亮起。	
紅眼	在主閃光燈啟動之前會自動預先啟動閃光燈以減少紅眼效果。	
強制閃光	不論主體的亮度如何，閃光燈都會亮起。	
慢速同步	快門速度設定為慢速，且閃光燈會在調整過的快門速度下啟動。用於拍攝夜間和微暗光線下的主體和背景。建議使用三腳架 (未提供) 以避免相片影像模糊。慢速同步閃光燈模式可以讓使用者在夜間拍攝更明亮的背景和主體。	

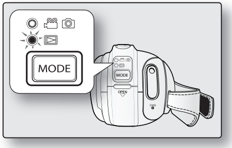
警告

- 在用手覆蓋閃光燈泡時，切勿啟動閃光燈。
- 切勿靠近他人的眼睛啟動閃光燈。 否則主體會短時間失明。 切勿在距離小孩不足 1 米的範圍內使用閃光燈。

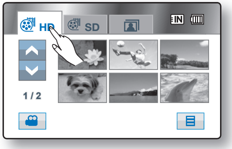
- 使用內置閃光燈時與主體的建議距離約為 4 到 7 英呎。
- 電池電量在重複使用閃光燈時會消耗得非常快。
- 快閃功能不能用作以下功能：
  - 「 **Cont. Shot** 」
  - 在視訊錄製期間
  - 在視訊錄製期間拍攝靜止影像時

在影片影像播放期間拍攝靜止影像

- 此功能僅可在播放模式下操作。➥ 第 20 頁
- 如果您在播放期間按下 **PHOTO** 按鈕，便會停止播放，並會儲存一張目前影片場景（被暫停）的圖像。
- 選擇適當的儲存媒體。(僅適用於 HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥ 第 27 頁
（如果您想在記憶卡上錄製，可插入記憶卡。）



1. 觸摸 HD 影片（ **HD**）標籤或 SD 影片（ **SD**）標籤。
   - 隨即會出現縮略圖索引視圖。
   - 要變更目前的縮略頁面，可觸摸向上（ ）或向下（ ）標籤。



2. 觸摸您想要的影片影像。
3. 按下 **PHOTO** 按鈕一半。
   - 將暫停播放螢幕。

4. 完全按下 **PHOTO** 按鈕。
   - 如果（▶▶▶）指示器未顯示，將在儲存媒體上錄製靜止影像。

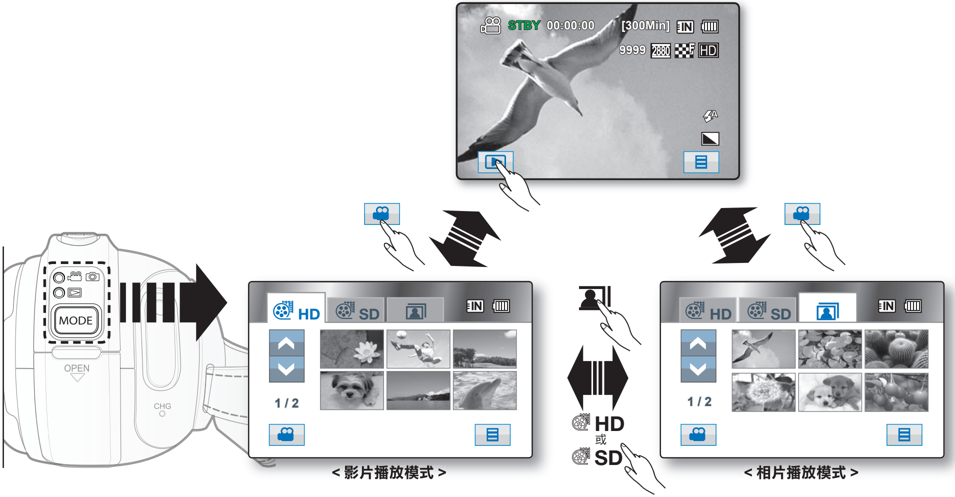
- 不管使用甚麼解析度錄製影片，靜止影像均以 1920x1080 解析度拍攝。
- 間隔錄製的影片影像不能拍攝為靜止影像。
- 以 16:9 螢幕寬高比獲取為照片影像的影片影像。
- 相片影像以 JPEG（聯合影像專家群組）格式進行壓縮。

播放

您可以在縮略索引視圖中檢視錄製的影片和相片影像，並以不同的方式播放它們。

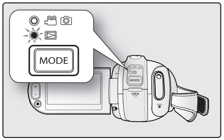
變更播放模式

- 使用 **MODE** 按鈕可以依次設定錄製模式和播放模式。
- 您也可以觸摸 LCD 螢幕左下角的模式標籤切換錄製模式和播放模式。
- 錄製的影片和相片影像會顯示在縮略索引視圖中。
- 根據解析度的不同，影片影像會分別儲存在 HD 和 SD 縮略索引視圖中。如果切換到播放模式，縮圖索引視圖將會出現。 並且縮圖反白顯示最新錄製或播放的檔案。

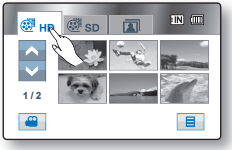


播放影片影像

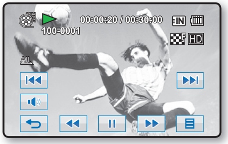
- 此功能僅能在播放模式下操作。➥ 第 20 頁
- 您可以使用縮略索引視圖快速查找所需的影片影像。
- 您還可以使用遙控器上的播放相關按鈕。➥ 第 43 頁



1. 開啟 LCD 螢幕以開啟電源，然後按 **MODE** 按鈕設定播放（ ）。
   - 您也可以按**電源**（ ）按鈕開啟攝錄放影機。
   - 設定適當的儲存媒體。(僅適用於 HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥ 第 27 頁
   (如果您想從記憶卡中播放， 可插入記憶卡。)

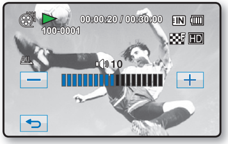


2. 觸摸 HD 影片（ **HD**）標籤或 SD 影片（ **SD**）標籤。
   - 會顯示縮略索引視圖。
   - 要變更目前縮略頁面，可觸摸向上（ ）或向下（ ）標籤。
3. 觸摸所需的影片影像。
   - 根據播放選項設定來播放所選擇的影片影像。➥ 第 79 頁
   - 要停止播放和返回至縮略索引視圖，或觸摸返回（ ）標籤。



- 播放幾秒鐘後，播放相關標籤會從螢幕上消失。
  當您觸摸螢幕的任何一處時，標籤會重新出現。
- 因播放的資料數量不同，可能稍後才會出現播放影像。
- 在電腦上編輯的影片在此 HD 攝錄放影機上無法顯示。
- 在另一台攝錄放影機上錄製的影片在此 HD 攝錄放影機上可能無法播放。

調整音量



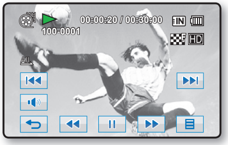
- 觸摸 LCD 螢幕上的音量（ ）標籤。
  - 您可以透過使用 LCD 螢幕上的調低（ ）或調高（ ）標籤來控制音量。
  - 可在 0 至 19 等級中隨意調整。

- 您可從內置喇叭中聽到錄製的聲音。
- 如果在播放時關閉 LCD 螢幕，則您將無法從喇叭中聽到聲音。

播放

不同的播放操作

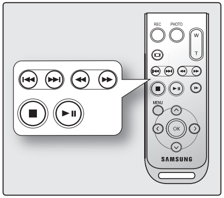
播放 / 暫停 / 停止



- 在播放過程中，當您觸摸播放（ ▶ ）/ 暫停（ ❚❚ ）標籤時，將會在播放和暫停功能間進行切換。觸摸返回（ ↩ ）標籤以停止播放。
- 您可以透過使用遙控器來執行相同的操作。（ ▶❚❚ / ■ ）

搜尋播放

- 在播放過程中 每次觸摸倒退搜尋（ ◀◀ ）/ 向前搜尋（ ▶▶ ）標籤都會增加播放速度。
  - RPS（倒退播放搜尋）速率： x2 → x4 → x8 → x2
  - FFPS（向前播放搜尋）速率： x2 → x4 → x8 → x2
- 您可以透過使用遙控器來執行相同的操作。（ ◀◀ / ▶▶ ）
- 要繼續正常播放，觸摸播放（ ▶ ）標籤或按下遙控器上的播放 / 暫停按鈕（ ▶❚❚ ）

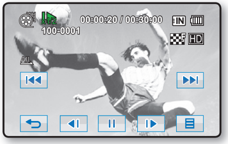


略過播放

- 在播放過程中，觸摸向後略過（ ❙◀◀ ）/ 向前略過（ ▶▶❙ ）標籤。當播放儲存媒體時，如果觸摸向前略過（ ▶▶❙ ）標籤，便會移至下一張影片。如果觸摸向後略過（ ❙◀◀ ），便會移至影片開頭。如果觸摸向後略過（ ❙◀◀ ），便會在影片開始的 3 秒內移至上一張影片的開頭。
- 您可以透過使用遙控器來執行相同的操作。（ ❙◀◀ / ▶▶❙ ）

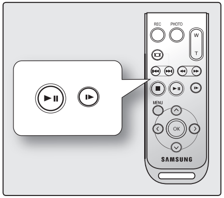
慢動作播放

- 暫停時觸摸慢動作倒退（ ）標籤 / 慢動作前進（ ）標籤將能以 1/2x、1/4x 和 1/8x 的速度倒退 / 向前播放影片。
- 您可以透過使用遙控器上的慢動作（ ）按鈕選擇以 1/2x、1/4x 和 1/8x 的速度向前播放影片。
- 要繼續正常播放，觸摸播放（ ）標籤或按下遙控器上的播放 / 暫停按鈕（ ）



逐幀播放

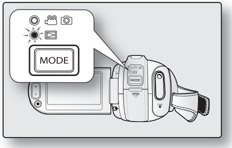
- 暫停時觸摸逐幀倒退播放（ ）/ 逐幀前進播放（ ）標籤可以開始逐幀倒退 / 前進播放。
- 要繼續正常播放，觸摸播放（ ）標籤或按下遙控器上的播放 / 暫停（ ）按鈕。



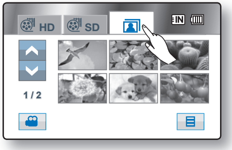
播放

檢視相片影像

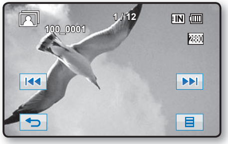
- 此功能僅可在播放模式下操作。 ➥ 第 20 頁
- 可以播放和檢視錄製在儲存媒體上的相片影像。



1. 開啟 LCD 螢幕以開啟電源，然後按 **MODE** 按鈕設定播放 ( ).
   - 您也可以按**電源**（ ）按鈕開啟攝錄放影機。
   - 設定適當的儲存媒體。➥ 第 27 頁
     (僅適用於 HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
     (如果您想播放記憶卡中的影像，可插入記憶卡。)



2. 觸摸相片（ ）標籤。
   - 會顯示縮略索引視圖。
   - 要變更目前縮略頁面，可觸摸向上（ ）或向下（ ）標籤。
3. 觸摸所需的相片影像。



4. 觸摸上一張影像（)/ 下一張影像（ ） 標籤，可搜尋所需的相片影像。
   - 要檢視上一張影像，可觸摸上一張影像（ ） 標籤。
   - 要檢視下一張影像，可觸摸下一張影像（ ） 標籤。
   - 將手指放在上一張影像（)/ 下一張影像（ ） 標籤上可以快速搜尋影像。實際上，在搜尋期間，影像數目會變更，而影像不變。
5. 要返回至縮略索引視圖，可觸摸返回（ ） 標籤。

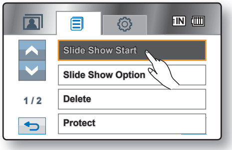
- 播放幾秒鐘後，播放相關標籤會從螢幕上消失。當您重新觸摸螢幕的任何一處時，標籤會重新出現。
- 載入時間視影像大小而有所不同。
- 在其他裝置中建立的照片（JPEG）檔案不能在此 HD 攝錄放影機上播放。

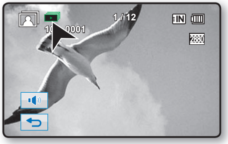
檢視連續放映

您可以欣賞配有背景音樂的連續放映。

1. 圖或單一影像顯示模式中觸摸選單（ ▤ ）標籤。
- 將會顯示選單。

2. 觸摸「 **Slide Show Start** 」。
- （ ▶ ）指示器會顯示。會從配有背景音樂的目前影像開始連續放映。
- 所有相片影像都會以設定的連續放映選項 (間隔、效果或音樂) 連續播放。
  ➥ 第 80 頁
- 進行配有音樂的連續放映時，可以使用音量（ 🔈 ）標籤調整背景音樂的音量。
- 要停止連續放映，可觸摸返回（ ↩ ）標籤。





- 還可以在快速選單中進行連續放映。➥ 第 58 頁
- 本攝錄放影機預設有 7 種背景音樂，儲存在啟動快閃記憶體中。 開始連續放映就會開始隨機播放 7 種背景音樂。
- 不能建立或編輯背景音樂。

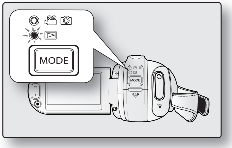
播放

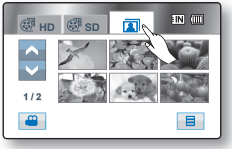
在播放時縮放

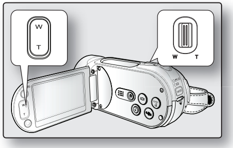
您可以將播放相片影像從原始大小放大。
可以透過**縮放**桿或 LCD 面板上的**縮放**按鈕來調整放大倍數。

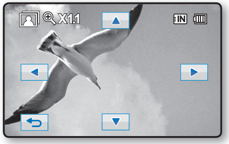
1. 觸摸要放大的影像。
2. 透過 **W**（廣角）/**T**（望遠）來調整放大倍數。
   - 選定畫面，並從影像的中央開始放大影像。
   - 您可以透過移動**縮放**桿進行放大。
   - 當進行播放縮放時，您無法選擇任何上一張 / 下一張影像。
3. 在您想顯示在顯示的幀中間，觸摸螢幕上的向上（▶▶I）/ 向下（▼）/ 向左（◀）/ 向右（▶）標籤。
4. 要取消，可觸摸返回（⮌）標籤。

- 您不能使用影像（錄製在其他裝置上） 的播放縮放功能。
- 播放縮放只能在照片播放模式中使用。









連接

您可以透過將 HD 攝錄放影機連接至 HDTV 或普通電視，以大型螢幕檢視錄製的影片和相片像。

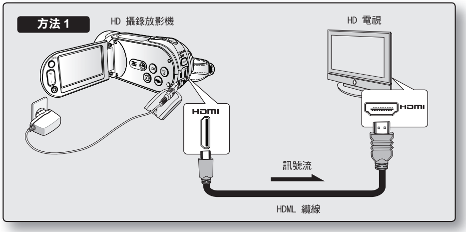
連接至電視機

在連接至電視之前

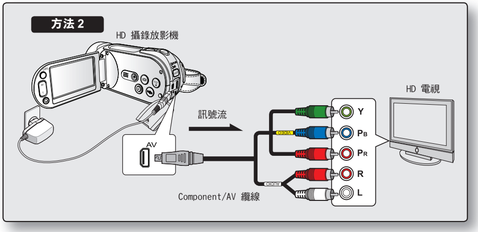
- 連接方法和解析度可能因使用的電視和纜線而異。
- 有關連接的更多資訊，請參閱電視機使用者手冊。
- 使用隨附的交流電源適配器來供電。➥ 第 18 頁

連接至高清晰電視

要播放 HD 品質（1920x1080/1280x720）影片影像，您需要高清晰電視（HDTV）。



用 HDMI 纜線將 HD 攝錄放影機連接到電視。
（HDMI 纜線是一個可選購的配件。）

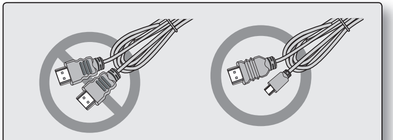


1. 使用 Component/AV（ **Y/PB/PR、聲訊 L/R** ）纜線將 HD 攝錄放影機連接到電視。
2. 使用「 **Analog TV Out** 」功能設定電視的輸出訊號。➥ 第 89 頁

➥ 續 . . .

關於 HDMI（高清晰多媒體介面）

- HDMI 插孔是一種視訊 / 音訊訊號的介面。HDMI 連接提供高品質影像和聲音。
- 您的 HD 攝錄放影機上的 HDMI 插孔僅可用於輸出。
- 在本攝錄放影機中，只能使用 C 型到 A 型 HDMI 纜線。

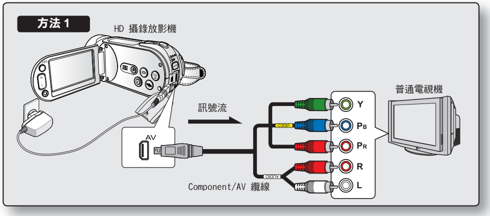


- 連接至本攝錄放影機的 HDMI 插孔時，僅使用 HDMI 1.3 纜線。
- 您可以透過將 HD 攝錄放影機連接至透過 HDMI 纜線支援電視的 Anynet+ 來使用 Anynet+ 功能。有關更多詳細資訊，請參閱相應的電視機使用者手冊。
- 當在透過 HDMI 纜線連接至 Anynet+ 隨附的電視機的情況下開啟 HD 攝錄放影機時，電視機會自動開啟。（這是一種 Anynet+ 功能。）如果不想使用 Anynet+ 功能，請將「**Anynet+ (HDMI-CEC)**」設定為「**Off**」➥ 第 92 頁
- 如果連接了 HDMI 電纜線，則它會置換所有其他連線。
- 對於「Analog TV Out」，根據設定 (Component 或 Composite)，連線精靈將出現一小段時間。

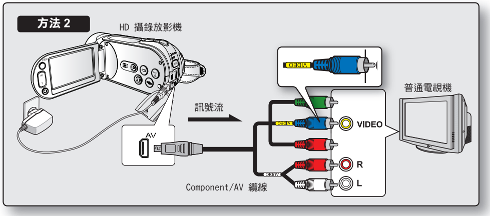
連接

連接至標準電視機（16:9/4:3）

- 即使影片影像是以 HD 品質錄製的，也可以 SD 品質在普通電視上播放， 但不能在 HDTV 上播放。
- 在 DTV 播放 HD 質（1920x1080/1280x720）影片影像時，影像會降頻轉換為低品質（720x576）像。



1. 使用 Component/AV（ **Y/PB/PR、聲訊 L/R** ）纜線將 HD 攝錄放影機連接到電視。
2. 使用「 **Analog TV Out** 」功能設定電視的輸出訊號。➥ 第 89 頁



1. 使用 Component/AV（ **視訊、聲訊 L/R**） 纜線將 HD 攝錄放影機連接到電視。
   使用有黃色標籤的藍色插頭連接至電視上的視訊輸入。
2. 使用「 **Analog TV Out** 」功能設定電視的輸出訊號。➥ 第 89 頁

- 如果電視機上只有一個單聲道音訊輸入可以使用，可透過白色插孔（左聲道） 使用音訊纜線。
- 當同時連接 HDMI、Component/AV 纜線時，視訊輸出優先情況如下所示：
  HDMI 輸出 ➞ 元件輸出 ➞ 視訊輸出
- 當插入 / 移除連接纜線時，請勿過度用力。
- 連接 Component/AV 時 確保將顏色相配的線纜插到電視插孔中。 例外情況是:按照上面的方法 2 操作時，藍色插頭的顏色可能與電視上的視訊輸入（通常為黃色）不符。
- 建議使用交流電源適配器來供電。
- 當將 HD 錄放影機連接至電視機時，您無法控制音量。控制電視機的音量。

在電視螢幕上檢視

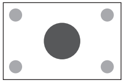
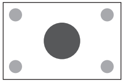
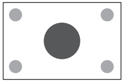
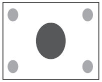
1. 開啟 LCD 螢幕以開啟電源，然後按 **MODE** 按鈕設定播放 (▷)。➥ 第 20 頁
- 您也可以按**電源** (⏻) 按鈕開啟攝錄放影機。

2. 開啟電視，然後將輸入來源設定為連接 HD 攝錄放影機的輸入連接處。
- 參閱電視說明手冊以了解如何切換電視輸入。

3. 進行播放。➥ 第 42, 45 頁
- THD 攝錄放影機上的影像會出現在電視螢幕上。
- 您還可以監視 HD 攝錄放影機的 LCD 螢幕上的影像。
- 當在電視螢幕上檢視時，您還可在播放模式下進行播放、錄製或編輯。

影像顯示取決於電視螢幕比例

● 圖示　● 主體

錄製類型	錄製	LCD	電視	
		16:9	16:9	4:3
以 16:9 比例格式錄製的影像 • 影片影像 • 相片捕捉影像				

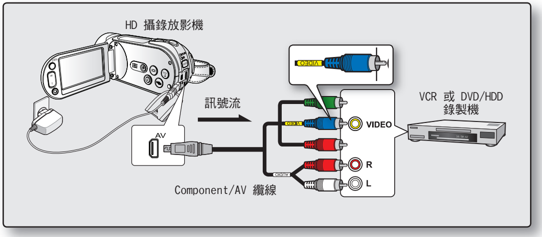
- 調整電視機音量。
- 在操作 HD 攝錄放影機及檢視電視機螢幕影像時，遙控器極有幫助。
- HD 攝錄放影機錄製的資訊將出現在電視螢幕上：您也可以僅顯示部分資訊或關閉顯示。請參閱「切換資訊顯示模式」並按下**顯示** (▭) 按鈕以切換顯示狀態。➥ 第 24 頁
- 在將「**TV Display**」設定為關閉時，OSD (畫面顯示語言) 不會出現在電視螢幕上。➥ 第 90 頁
- 「Analog TV Output」的預設設定為「Component 1080i」。
  如果已使用任何其他類比電視輸出模式，則電視可能無法正確顯示。 在此情況下，請再次設定「Analog TV Output」。 即使已正確設定「Analog TV Output」並且已連接相應的纜線，如果電視仍無法正確顯示，請檢查電視的輸入設定。 （請參閱電視的手冊。）

連接

為 VCR 或 DVD/HDD 錄製機上的影像配音

- 您可以為在 HD 攝錄放影機、VCR 或 DVD/HDD 錄製機上播放的影像配音。
- 參閱「編輯章節」以透過從錄製在 HD 上的那些影像選擇所需的畫面來建立播放清單。➥ 第 97 頁
- **使用提供的纜線將 HD 攝錄放影機連接至其他 AV 裝置。**

1. 按下 **MODE** 按鈕以設定播放（ ▷ ）。
2. 將「 **Analog TV out** 」設定為「 **Composite** 」。
   ➥ 第 89 頁
3. 選擇要配音的所需影像，然後按下連接裝置上的錄製按鈕。
   - HD 攝錄放影機將開始播放，並且錄製裝置將對其進行配音。



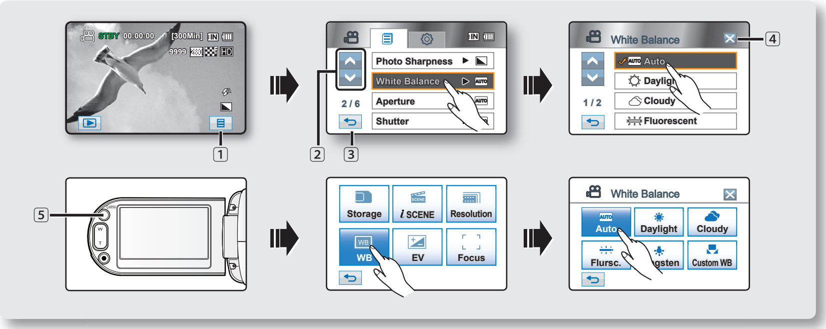
務必使用交流電源適配器為 HD 攝錄放影機供電，以防在其他訊裝置上錄製時出現電池電源關閉現象。

使用選單項目

透過設定與錄製、播放和設定相關的選單，您可以更有效地使用 HD 攝錄放影機。

操作選單和快速選單

- 您可以變更選單設定以自訂 HD 攝錄放影機。透過以下步驟存取所需的選單畫面， 並變更各種設定。
- 透過使用觸控面板，您可以輕鬆地選擇選項和導覽選單。



1 選單 ( ) 標籤：使用此標籤進入選單。

2 向上 ( )/ 向下 ( ) 標籤：使用此標籤以變更上一個或下一個頁面。

3 返回 ( ) 標籤：使用此標籤以移至上一個選單或結束選單。

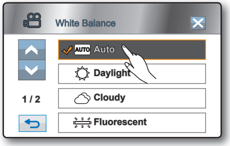
4 結束 ( ) 標籤：使用此標籤以結束選單。

5 **Q.MENU** 按鈕：使用此按鈕以進入快速選單。
快速選單提供在不使用選單 ( ) 標籤的情況下，更方便存取經常使用的選單的方法。

- 無法在 EASY Q 模式下使用選單和快速選單。
- 選單中可存取的項目和快速選單可能因操作模式而有所不同。 有關可存取的項目，請參閱第 55-58 頁。

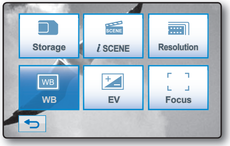
✪ 請按照以下指示使用在此頁面之後所列出的各選單項目。

例如： 在錄製模式中設定白平衡。



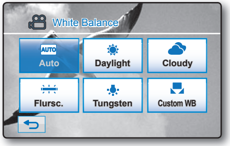
當使用選單 ( ) 標籤時；

1. 觸摸選單（ ）標籤。
2. 觸摸「 **White Balance** 」
   - 如果螢幕上沒有項目，可觸摸向上（ ）或向下（ ）標籤以向上或向下捲動至下一組選項。
3. 觸摸所需的選項。
   - 如果螢幕上沒有項目，可觸摸向上（ ）或向下（ ）標籤以向上或向下捲動至下一組選項。
4. 要結束，可觸摸結束（ ）或返回（ ）標籤， 直到選單消失為止。



使用 Q.MENU 按鈕時：

1. 按下 **Q.MENU** 按鈕以進入快速選單。
2. 觸摸「 **WB** 」。
3. 觸摸所需的選項。
4. 要結束，可觸摸結束（ ）或返回（ ）標籤， 直到選單消失為止。



在使用選單（ ）標籤或 **Q.MENU** 按鈕時，有些功能無法同時啟動。您無法選擇在螢幕上呈灰色顯示的選單項目。參閱疑難排解以了解不能結合使用的功能和選單項目的範例。➥ 第 130 頁

使用選單項目

選單項目

- 選單中可存取的項目因操作模式而有所不同。
- 有關操作的詳細資訊，請參閱相應的頁面。

錄製選單項目 ( )

●：可能　X：不可能

操作模式	影片 ()/ 相片 ()	預設值	頁碼
iSCENE	●/●	Auto	59
Video Resolution	●/X	[HD]1080/50i	60
Video Quality	●/X	Fine	61
Photo Resolution	X/●	2880x1620	61
Photo Sharpness	X/●	Normal	62
White Balance	●/●	Auto	62
Aperture	●/●	Auto	64
Shutter	●/●	Auto	65
EV	●/●	0	67
Back Light	●/●	Off	68
Focus	●/●	Auto	69
Digital Effect	●/●	Off	71
Fader	●/X	Off	72
Tele Macro	●/●	Off	73
Cont. Shot	X/●	Off	73
Wind Cut	●/X	Off	74
Digital Zoom	●/●	Off	74
Self Timer	●/●	Off	75
Time Lapse REC	●/X	Off	76
Quick View	●/●	On	78
Guideline	●/●	Off	79

設定選單項目 ( )

操作模式		影片 ( )	相片 ( )	預設值	頁碼
Play Option		●	X	Play All	79
Highlight		●	X	-	80
Playlist		●	X	-	97~98
Delete		●	●	-	100
Protect		●	●	-	99
Copy *		●	●	-	101
Edit	Divide	●	X	-	93
	Combine	●	X	-	95
File Info		●	●	-	80
Slide Show Start		X	●	-	46
Slide Show Option	Interval	X	●	1Sec	80
	Effect	X	●	Off	80
	Music	X	●	On	80
Print Mark (DPOF) (**僅記憶卡**)		X	●	-	102

- 標有 * 的項目僅適用於 HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP 型號。

設定選單項目 ( )

操作模式	預設值	頁碼
Storage Type *	Memory	81
Storage Info	-	81
Format	-	82
File No.	Series	82
Time Zone	Home	83
Date/Time Set	-	84
Date type	01/JAN/2009	84
Time Type	24 Hr	84
Date/Time Display	Off	85
LCD Brightness	17	85

➥ 續 . . .

使用選單項目

設定選單項目 ( )

		預設值	頁碼
Beep Sound		On	86
Shutter Sound		On	86
Auto Power Off		5 Min	87
Quick On STBY		5 Min	87
Remote		On	88
PC Software		On	88
USB Connect		Mass Storage	89
HDMI TV Out		Auto	89
Analogue TV out		Component 1080i	89
TV Connect Guide	HDMI	-	90
	Component	-	90
	Composite	-	90
TV Display		On	90
REC Lamp		On	91
Default Set		-	91
Language		-	91
Demo		On	92
Anynet+ (HDMI-CEC)		On	92

- 一些項目因儲存媒體類型而不會出現。
- 在使用選單（ ）標籤或 **Q.MENU** 按鈕時，有些功能無法同時啟動。您無法選擇在螢幕上呈灰色顯示的選單項目。參閱疑難排解以了解不能結合使用的功能和選單項目的範例。➥ 第 130 頁
- 標有 * 的項目僅適用於 HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP 型號。

快速選單項目

- 快速選單中可存取的項目因操作模式而有所不同。
- 有關操作的詳細資訊，請參閱相應的頁面。

錄製選單項目

● : 可能　X : 不可能

操作模式	影片 ( )/ 相片 ( )	預設值	頁碼
Storage *	●/●	Memory	81
iSCENE	●/●	Auto	59
Resolution	●/●	影片 : [HD]1080/50i, 相片 : 2880x1620	60/61
WB	●/●	Auto	62
EV	●/●	0	67
Focus	●/●	Auto	69

播放選單項目

操作模式	影片 ( )	相片 ( )	預設值	頁碼
Storage *	●	●	Memory	81
Highlight	●	X	–	80
Playlist	● (縮圖)	X	–	97~98
Delete	●	●	–	100
Edit	●	X	–	93~95
File Info	●	●	–	80
Slide Show	X	●	–	46
Protect	● (縮圖)	●	–	99
Print Mark (僅記憶卡)	X	●	–	102

- 一些項目因儲存媒體類型而不會出現。
- 在使用選單（ ）標籤或 **Q.MENU** 按鈕時，有些功能無法同時啟動。
  您無法選擇在螢幕上呈灰色顯示的選單項目。參閱疑難排解以了解不能結合使用的功能和選單項目的範例。➥ 第 130 頁
- 標有 * 的項目僅適用於 HMX-H104BN/HMX-H105BN/HMX-H106SN 型號。

使用選單項目

錄製選單項目

您可以設定影片和相片影像錄製的選單項目。

*i*SCENE ( )

根據最佳錄製的主體亮度，此 HD 攝錄放影機會自動設定快門速度和透鏡光圈。您還可以根據主體條件、錄製環境或拍攝目的指定下列模式之一。

設定	內容	畫面顯示語言
Auto	• 自動平衡主體和背景。 • 在正常情況下使用。 • 快門速度視場景而在每秒 1/50 到 1/250 的範圍內自動調整。	無
Sports	• 在快速錄製移動的主體 (如高爾夫或網球球場) 時減少模糊。 如果在螢光燈下使用「 體育 」模式，則影像可能會閃爍。在此情況下，使用「 自動 」模式進行錄製。	
Portrait	• 選擇它可以錄製自然的膚色。 • 人像模式在戶外使用時最有效。 • 快門速度可在每秒 1/50 到 1/1000 的範圍內自動調整。	
Spotlight	• 防止主體面部曝光過度等 (在婚禮或舞台上強 光照射主體時)。	
Beach/Snow	• 防止主體面部等在強烈反光下曝光，如仲夏的海邊或滑雪坡上。	
Food	• 選擇它可以讓食物色彩豐富。	
Candle Light	• 選擇它可以錄製微弱的燭光。	
Indoor	• 根據室內環境控制白平衡。	

- 您可以在螢幕資訊顯示上檢查所選的場景模式。但是，在自動模式中將無任何顯示。
- 在 EASY Q 模式下，此功能將被設定為「 **Auto** 」
- 指定「 **Aperture:Manual** 」或「 **Shutter:Manual** 」時，將會取消 iSCENE 模式。

Video Resolution ( )

- 您可以選擇要錄製影片影像的解析度。
- 有關影像容量的詳細資訊，請參閱第 29 頁。

設定	內容	畫面顯示語言
[HD] 1080/50i	以全屏 HD（1920x1080 50i）格式錄製。 「 50i 」表示攝錄放影機將以每秒 50 場的交錯式掃描模式錄製。 此解析度最適合電視播放。	HD
[HD]720/50p	以全屏 HD（1280x720 50p）格式錄製。 「 50p 」表示攝錄放影機將以每秒 50 幀的前進式掃描模式錄製。	HD
[SD] 576/50p	以 SD（720x576 50p）格式錄製。 「 50p 」表示攝錄放影機將以每秒 50 幀的前進式掃描模式錄製。	SD

- 錄製的檔案具有可變位元速率（VBR）編碼。VBR 是根據錄製影像自動調整的編碼系統。
- 與低解析度影像相比，高解析度影像會佔用更多的記憶體空間。 如果選擇較高的解析度，在記憶體中將有更少的空間錄製影片影像。

使用選單項目

Video Quality ( )

- 您可以選擇要錄製的影片品質。
- 有關影像容量的詳細資訊，請參閱第 29 頁。

設定	內容	畫面顯示語言
Super Fine	以最高的品質錄製。	SF
Fome	以最高的品質錄製。	F
Normal	以正常品質錄製。	N

视频图像的质量越低，压缩率就越高。 视频图像的可录制时间将会延长，但其质量将会降低。

Photo Resolution ( )

- 您可以選擇要錄製相片影像的解析度。
- 有關影像容量的詳細資訊，請參閱第 29 頁。

設定	內容	畫面顯示語言
2880x1620	以 2880x1620 解析度錄製。	2880
1920x1080	以 1920x1080 解析度錄製。	1920

- 對於相片沖洗，解析度越高，影像品質越好。
- 可錄製影像的數目因錄製環境而異。
- 在 HD 攝錄放影機上錄製的相片，可能無法在不支援此相片大小的其他數位裝置中播放。
- 與低解析度影像相比，高解析度影像會佔用更多的記憶體空間。 如果選擇較高的解析度，在記憶體中將有更少的空間拍攝相片。

Photo Sharpness ( )

此選項可以讓使用者在拍攝影像後即刻進行處理以取得更清晰的相片影像。

設定	內容	畫面顯示語言
Normal	照片影像會帶清晰的邊顯示，適合列印。	
Soft	柔化相片影像的邊緣。	
Sharp	將會加強影像各邊，使之可以清楚地檢視，但可能會產生雜訊。	

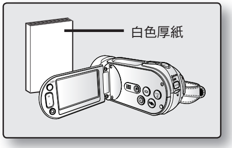
White Balance ( )

此 HD 攝錄放影機會自動調整主體的色彩。
變更白平衡設定取決於錄製條件。

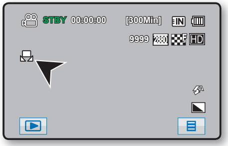
設定	內容	畫面顯示語言
Auto	此選項一般用來自動控制白平衡	無
Daylight	這將根據戶外環境控制白平衡，尤其針對特寫和主體顏色突出時。	
Cloudy	當您在陰天進行錄製時使用此選項。	
Fluorescent	當您在白色螢光燈下進行錄製時使用此選項。	
Tungsten	在小於 3200K 的鎢絲燈環境下使用此選項。	
Custom WB	您可以手動調整白平衡以適應光源或環境情況	

使用選單項目

手動設定白平衡；



1. 觸摸「 **Custom WB** 」。
   - 會顯示 「 **Set White Balance** 」指示燈。
2. 將白色物體（如一張白紙）框住以便它填滿螢幕。
   - 使用不透明的物體。
   - 如果沒有對焦填充螢幕的物體，請使用 「 **Focus : Manual** 」修正對焦。 ➥ 第 69 頁
3. 觸摸 **OK**（ OK ） 標籤。
   - 將會套用白平衡設定和顯示指示器（ ）。



- 在室內的各種光線條件（自然光線、螢光燈、燭光等）下都可拍攝主體。由於色彩溫度因光源而異，因此主體色調會因白平衡設定而有所不同。使用此功能獲取更自然的效果。
- 在設定白平衡之前，建議指定 「 **Digital Zoom : Off** 」（➥ 第 74 頁）
- 在設定白平衡時切勿使用彩色物體：無法設定適當的色調。
- 在 EASY Q 模式下，此功能將被設定為「 **Auto** 」。
- 在燈光條件變更時重設白平衡。
- 在進行普通戶外錄製期間，設定為自動將可提供更佳效果。

Aperture (🎥 📷)

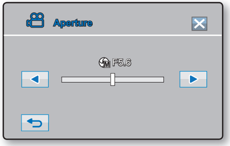
可调整镜头的光圈档数以控制到达图像感应器的光线。
这类似于肉眼的瞳孔对亮光的反应。

設定	內容	畫面顯示語言
Auto	此选项会根据环境光条件自动调整光圈值（F 值）。	**無**
Manual	您可以通过控制光圈来调整总体图像亮度。	**FX.X**

手动设置光圈：

- **打开光圈（减小光圈值）**
  位于比焦点处主体近一些或远一些位置的物体将会失焦。
  当将焦点对准主体时，您将发现背景模糊。

- **关闭光圈（增大光圈值）**
  对焦范围前后扩展。
  如果光圈档数很高，您将发现主体和背景均在焦点中。



- 在 LCD 屏幕上查看图像时，触摸减小（◄）或增大（►）标签即可调整光圈。
  可用的光圈范围： F1.8~F16

- 光圈的可设置范围因缩放程度而异。
- 指定「**Aperture**: **Manual**」時，將會取消 iSCENE 模式，而「**Shutter**」將自動設定為「**Auto**」。

使用選單項目

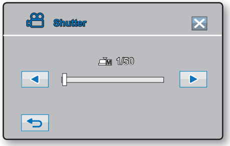
Shutter ( )

HD 攝錄放影機會根據主體亮度自動設定快門速度。您還可根據場景條件來手動調整快門速度。

設定	內容	畫面顯示語言
Auto	HD 攝錄放影機會自動設定適當的透鏡光圈值。	無
Manual	快門速度可設定為 1/50、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000 或 1/10000。	**S.1/XXX**

手動設定快門速度

您可以手動設定快門速度。較快的快門速度可以使快速移動主體畫面靜止，而較慢的快門速度可模糊主體以讓人感覺是在移動。



- 較快的快門速度可一次清楚拍攝到快速移動的主體。
  當自動調整功能在「**iSCENE**」的「**Sports**」模式下無法正常操作時使用這些設定。
  ➥ 第 59 頁

錄製時建議使用的快門速度

快門速度	條件
1/50	快門速度固定為 1/50 秒。 在拍攝電視螢幕時出現的彩色條帶變窄。
1/120	快門速度固定為 1/120 秒。 籃球等室內運動。 在熒光燈或水銀燈下拍攝時，出現閃爍的情況會減少。
1/250, 1/500, 1/1000	汽車、火車或其他快速移動的車子，如雲霄飛車。
1/2000, 1/4000, 1/10000	高爾夫和網球等戶外運動。

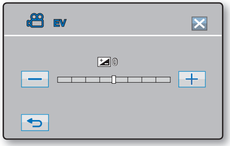
- 在設定很高的快門速度時，影像可能顯得不柔和。
- 在 EASY Q 模式下，此功能將被設定為「 **Auto** 」。
- 在以 1/1000 或以上的快門速度進行錄製時，請確保陽光不會直射到透鏡上。
- 指定「 **Shutter**: **Manual** 」時，將會取消 iSCENE 模式，而「 **Aperture** 」將自動設定為「 **Auto** 」(手動快門優先順序)
- 對於相片，最高快門速度限制為 1/500。

使用選單項目

EV (曝光值) ( )

HD 攝錄放影機通常會自動調整曝光。根據錄製條件您還可手動調整曝光。

手動設定曝光：



在手動設定曝光時，在根據環境光照條件自動調整值時會出現預設值。

在檢視 LCD 螢幕上的影像時，觸摸減小 ( ) 或增大 ( ) 標籤以調整曝光度。

- 曝光值可介於 “**-2.0**” 與 “**+2.0**” 之間。
- 将应用曝光值设置，并且将显示 ( ) 指示器和设置值。

在以下所列情況下建議使用手動曝光：

- 在使用回光拍攝或背景太暗時。
- 在反射的自然背景如沙灘上拍攝或在滑雪時。
- 在背景過暗或主體太亮時。

在 EASY Q 模式下，此功能將被設定為「 **0** 」。

Back Light ( )

在主體從後面亮起時，此功能將會補償光線以使主體不太暗淡。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	停用功能。	無
On	• 進行背光補償。 • 背光補償可快速加亮主體。	

在主體比背景暗時，背光會影響錄製效果：

- 主體位於窗前。
- 將被錄製的人物穿著白色或亮色服飾，並處於明亮的背景中，該人物的臉龐將顯得太暗而無法辨別其五官。
- 主體在戶外，而背景陰暗。
- 光源太亮。
- 主體處於雪景中。

背光關閉

< 背光開啟 >

在 EASY Q 模式下，此功能將被設定為「 **Off** 」。

使用選單項目

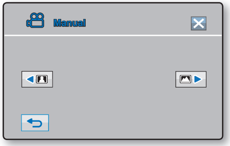
Focus ( )

HD 攝錄放影機通常會自動對焦主體 (自動對焦)。在開啟 HD 攝錄放影機時，總會設定自動對焦。根據錄製條件您還可手動對焦主體。

設定	內容	畫面顯示語言
Auto	在大多數情況下，使用自動對焦功能更為恰當，因為它允許您專注於創意錄製。	無
Manual	當在特定條件下無法進行自動對焦和 / 或自動對焦變得不可靠時，可能就需要使用手動對焦。	MF
Touch Point	此功能可在觸摸點上進行對焦。	

錄製時手動對焦

此 HD 攝錄放影機可從特寫到無限遠自動對焦主體。 但是，根據錄製條件可能無法獲得正確對焦。在此情況下，使用手動對焦模式。



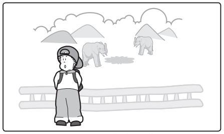
1. 觸摸「 **Focus** 」 → 「 **Manual** 」。
   - 手動對焦調整指示器會出現。
2. 當檢視 LCD 螢幕上的主體時，觸摸較近的主體 ( ) 或較遠的主體 ( ) 標籤以調整對焦。

   對焦較遠的主體

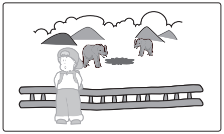
   要對焦較遠的主體，可觸摸較遠的主體 ( ) 標籤。

   對焦較近的主體

   要對焦較近的主體，可觸摸較近的主體 ( ) 標籤。



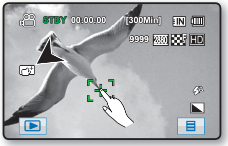
< 較近的主體 >



< 較遠的主體 >

- 在完成對焦調整時，較近或較遠的圖示 (/) 會出現在中間。
- 在觸摸 (或) 標籤後使用所調整的值。

觸摸點



觸摸所要的點以在觸控面板上的方格部份中進行對焦。

1. 觸摸 「 **Focus** 」 → 「 **Touch Point** 」。
2. 要結束，可觸摸結束（ ✕ ）或返回（ ↩ ）標籤， 直到選單消失為止。
3. 通過觸摸所需的点，可以聚焦在特定点。

在以下情況中，透過手動調整焦距將可讓您獲得更佳效果。

- 圖片包含數個物體，離 HD 攝錄放影機的距離各不相同。
- 被霧包圍或雪景中的人物。
- 非常閃亮的表面，如汽車。
- 持續或快速移動的人物或物體，如運動員或人群。

- 「Focus」功能將在手動對焦和自動對焦之間交替。使用自動對焦， 螢幕上將不會出現指示說明。
- 手動對焦功能可以將焦點移至所需的區域。 自動對焦功能會自動將焦點調整在中心。
- 使用縮放功能可以在調整焦點之前自動捕捉所需的目標。 如果在手動對焦之後使用縮放功能，則需要重新對焦。
- 在手動對焦之前，請檢查是否已設定數位縮放功能。 如果設定了數位縮放，就不能正確地調整焦點。請取消數位縮放功能。
- 如果您沒有使用 HD 攝錄放影機的經驗，我們建議您使用自動對焦。
- 在 EASY Q 模式下，此功能將被設定為「 **Auto** 」。

使用選單項目

Digital Effect ( )

數位效果讓您可以在錄製中加入創意元素。為您要錄製的圖片類型以及您要建立的效果選擇適當的數位效果。
有 4 种不同的数字特效选项。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	停用此功能。	無
1 Black & White	此模式將影像變更為黑白。	
2 Sepia	此模式可賦予影像紅褐色的色調。	
3 Negative	此模式把顏色倒置，建立一張底片影像。	
5 Art	此模式为图像提供粗调效果。	

在簡易拍攝模式下，此功能將被設定為「 **Off** 」。

Fader ( )

透過使用特殊效果，您可使您的錄製看起來更專業，如在錄製順序開始時使用淡入或在順序結束時使用淡出。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	停用此功能。	**無**
In	開始錄製時，將會執行調整器。	
Out	錄製完成後，將會執行調整器。	
In-Out	開始或停止錄製時，將會相應地執行調整器。	

淡入

在「**Fader**」設定為「**In**」時，按下**錄製開始 / 停止**按鈕。
錄製以黑螢幕開始，然後淡入影像和聲音。

淡出

在「**Fader**」設定為「**Out**」時，按下**錄製開始 / 停止**按鈕。
在淡出影像和聲音時錄製停止。

淡入淡出

在「**Fader**」設定為「**In-Out**」時，按下**錄製開始 / 停止**按鈕。錄製以黑螢幕開始，然後淡入影像和聲音。
在淡出影像和聲音時錄製停止。

使用一次之後，即會退出此功能。

使用選單項目

Tele Macro (🎥 📷)

- 此功能用於錄製由遠及近的主體。
- 望遠微距模式下的有效焦距是 1 公分 (0.4 英吋) 至 50 公分 (19.7 英吋)。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	停用此功能。	**無**
On	進行望遠微距。	🌷

- 當在望遠微距模式下進行錄製時，對焦速度可能會減慢。
- 在望遠微距模式中使用三腳架 (未提供) 以避免手震動。
- 在望遠微距模式中進行錄製時避免陰影。
- 當與主體的距離縮短時，對焦區域也變窄。
- 如果不能獲得清晰的焦點，請移動「 **變焦** 」杆調整焦點。
- 在 EASY Q 模式下，此功能將被設定為「 **Off** 」。

Cont. Shot (📷)

- 連續拍攝可以讓使用者拍攝移動物體的連續影像。
- 連續錄製影像直到用盡儲存容量。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	只錄製一張相片影像。	**無**
On	在按下 **PHOTO** 按鈕時，1 秒鐘內將錄製 8 個相片影像。	⧉

- 當將「 **Cont. Shot** 」設定為「 **On** 」時，會自動將閃光燈功能設定為關閉，並且解析度將固定為 1920 x 1080。
- 當將「 **Cont. Shot** 」設定為「 **Off** 」時，會將解析度重設為以前的設定，但閃光燈功能將保持關閉。
- 在連續錄製時如果發生錯誤 (如記憶體已滿)，則會結束錄製並顯示出錯誤訊息。

Wind Cut ( )

在從內置麥克風錄製聲音時，可以減少風聲。
如果「**Wind Cut : On**」被設定，則會在錄製期間消除以下麥克風中的有聲低頻元件：
這會在播放時更加容易聽到聲音和噪音。

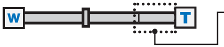
- 在沙灘等有風吹的地方錄製時，請使用消除風聲功能。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	停用此功能。	無
On	在錄製時最小化風聲或其他噪音。	

- 將「**Wind Cut**」設定為「**On**」時，某些低頻聲音會與風聲一起被消除。
- 在希望麥克風的收音能儘量敏感時，確保將「**Wind Cut**」設定為「**Off**」。

Digital Zoom ( )

如果您想在錄製時放大至高於 10X（預設設定） 的級別，可選擇最大縮放桿。請注意，在使用數位縮放時，影像品質會降低。



右列顯示數位縮放比。 在選擇縮放級別時，會顯示縮放範圍。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	可透過光學方式執行高達 10X 的縮放。	無
On	可透過光學方式執行高達 10 倍的縮放，並透過數位方式執行高達 10 倍的縮放。（使用數位變焦可放大 10 倍以上 與光學變焦配合最多可放大 100 倍。）	無

- 影像品質可能因為您對主體的放大程度而降低。
- 最大程度的縮放可能會導致較低的影像品質。

使用選單項目

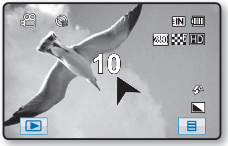
Self Timer (🎥 📷)

當您使用自拍定時功能時，錄製將在 10 秒鐘後自動開始。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	停用此功能。	無
10 Sec	透過按下**錄製開始 / 停止**或 **PHOTO** 按鈕，錄製將在 10 秒鐘後自動開始。	⏲10

自拍計時器錄製

1. 將「 **Self Timer** 」設定為「 **10 Sec** 」。
2. 若要錄製影片影像，請按**錄製開始 / 停止**按鈕。
   若要拍攝相片影像，請按 **PHOTO** 按鈕。
   - 自拍計時器將開始從 10 倒數，並發出「 嗶 」聲。
     在進入倒計時的最後一秒時，會自動開始錄製。
   - 若要在錄製之前取消自拍計時器功能，再次按下**錄製開始 / 停止**或 **PHOTO** 按鈕。



- 在進行自拍錄製時建議使用三腳架 (未提供)。
- 使用一次之後，即會退出此功能。

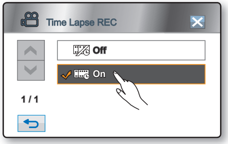
Time Lapse REC (🎥)

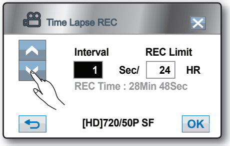
- 間隔錄製會以可以設定的間隔錄製靜止的影像，並將它們作為一個影片檔案播放。
- 若要觀察飄動的雲朵、日光的變化或慢慢開放的花朵等等，此功能就非常有用。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	停用此功能。	無
On	開始影片錄製時，將根據設定的間隔與總錄製時間拍攝主體的影像並儲存到儲存媒體。	(圖示)

設定間隔錄製模式：

要以間隔錄製模式錄製，您需要在選單中設定錄製時間間隔和總錄製時間。

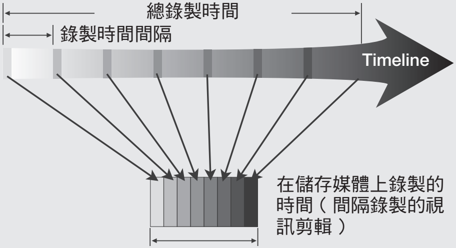




1. 觸摸選單 (☰) 標籤。
2. 觸摸向上 (⌃)/ 向下 (⌄) 標籤，直到顯示「**Time Lapse REC**」為止。
3. 觸摸「**Time Lapse REC**」，然後觸摸「**On**」。
   - 將顯示錄製間隔和總錄製時間項目。
4. 觸摸向上 (⌃)/ 向下 (⌄) 標籤以設定所需的錄製間隔 (「**Sec**」)。
   - 「**Interval**」： 按設定間隔拍攝主體的影像。
     1 ➞ 3 ➞ 5 Sec
5. 觸摸向上 (⌃)/ 向下 (⌄) 標籤以設定總錄製間隔 (「**HR**」)。
   - 「**REC Limit**」： 總錄製時間，從間隔錄製開始到結束。
     24 ➞ 48 ➞ 72 Hr
   - 當您設定預備設定 (錄製時間間隔和總錄製時間) 時，將會在選單畫面上顯示大約的間隔錄製時間。
6. 要結束，可觸摸結束 (✕) 或返回 (↩) 標籤， 直到選單消失為止。
7. 在設定間隔錄製模式後，按下錄製開始 / 停止按鈕。
   - 將開始間隔錄製。
   - 在播放時每秒將顯示 50 張影像。 (不發出聲音。)
     例如，如果錄製時間間隔為「1」秒，總錄製時間為「24」小時，將在 24 小時內每隔 1 秒自動拍攝一個影像並儲存到儲存媒體中。

➥ 續…

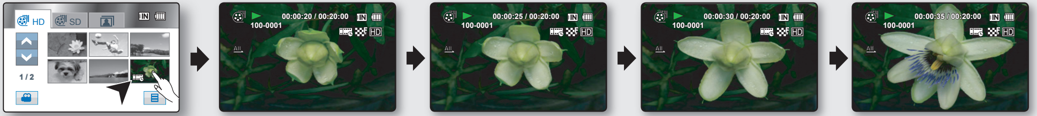
間隔錄製的範例



間隔錄製會在總錄製時間內以預先定義的間隔錄製影像幀，以產生定時拍攝的視訊。

間隔錄製在以下領域很有用：

- 慢慢開放的花朵
- 昆蟲蛻皮
- 雲朵在天空中飄動



（間隔錄製的影片檔案將帶間隔錄製（ ）圖示顯示。）

- 使用一次之後，即會退出此功能。
- 對於間隔錄製，僅支援 [HD]720/50p 解析度和超精細品質。
- 拍攝 50 張連續的影像組成長度為 1 秒的視訊剪輯。 由於攝錄放影機儲存的最短視訊長度為一秒，時間間隔會定義間隔錄製應拍攝的時間長度。 例如，如果將間隔設定為 <**3 Sec**>，則間隔錄製至少應拍攝 3 分鐘才能錄製長度為 1 秒（50 張影像）的視訊。
- 間隔錄製完成了其總錄製時間的錄製內容後，就會切換到待機模式。
- 如果要停止間隔錄製，請按下**錄製開始 / 停止**按鈕。
- 間隔錄製不支援聲音輸入。（靜音錄製）
- 當視訊錄製內容用盡 1.8GB 儲存記憶體時，新錄製檔案會自動從這一點開始錄製。
- 如果在間隔錄製時電池耗盡，它會儲存錄製到這一刻的錄製內容，並切換到待機模式。 不久後，即會顯示電池耗盡的警告訊息，然後自動關閉。
- 在間隔錄製過程中如果儲存媒體的記憶體空間不足，就會儲存至其最大值，然後切換到待機模式。
- 在間隔錄製期間，縮放和焦點功能是固定的，因此不能變更設定。
  即使已移動主體，也不能變更焦點。
- 在使用間隔錄製功能時，建議使用交流電源轉接器。

使用選單項目

Quick View ( )

此功能可以讓您檢查剛剛錄製的影片或相片，而不必切換到播放模式。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	停用此功能。	無
On	在 STBY 模式中就可以立即檢視錄製內容。	無

使用快速檢視

1. 將「 **Quick View** 」設定為「 **On** 」。
2. 若要錄製影片影像，請按**錄製開始 / 停止**按鈕，然後再按一次該按鈕以停止錄製。
   若要拍攝相片影像，請按 **PHOTO** 按鈕。
   - 在 STBY 模式中，快速檢視 （ ） 將出現在螢幕中間。
3. 觸摸 Quick View （ ） 標籤以檢視錄製內容。
4. 若要結束快速檢視，請觸摸返回 （ ） 標籤。

- 觸摸刪除 （ ） 標籤可以刪除正在播放的錄製內容。
  出現刪除確認時選擇「 **No** 」將結束快速檢視，然後切換到 STBY 模式。
- 對於使用連拍錄製的相片影像，將僅播放最後一個檔案。

Guideline ( )

- 導向圖在 LCD 螢幕上顯示某種圖案，以便您在錄製影片或相片影像時能夠輕鬆設定影像構圖。
- HD 攝錄放影機提供 3 種類型的導向圖。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	停用此功能。	無
	可讓您將主體置中以適當錄製。	
	可讓您在以左右比例為 4:3 或上下比例為 2.35:1 進行編輯時防止發生中斷的安全內區錄製主體。	
	可讓您將主體置於中央區域以適當定位。	

- 在導向圖的交叉點定位的主體形成平衡構圖。
- 導向圖無法被錄製到正在錄製的影像上。

播放選單項目

您可以設定播放影片和相片影像的這些選單項目。

Play Option ( )

您可以設定影片影像播放的播放選項。

設定	內容	畫面顯示語言
Play All	連續播放影片影像（從選取的影像到最後一幅影像），然後返回到縮圖索引檢視。	
Play One	僅播放所選的影片影像，然後返回到縮略圖索引視圖。	
Repeat All	重複播放所有影片影像，直到觸摸返回（ ）標籤。	
Repeat One	重複播放僅選擇的影片直到觸摸返（ ）標籤。	

使用選單項目

Highlight ( )

根據總計播放時間和檔案數目顯示隨機錄製的影片影像之一部分。

設定	內容	畫面顯示語言
Recently	顯示 24 小時內建立的最新影片影像的一部分。	
All Days	顯示所有影片影像的一部分。	

錄製的時間	反白顯示播放時間
小於 4 秒鐘	全部播放
4 秒鐘到 30 秒鐘	播放 5 秒鐘
30 秒鐘到 5 分鐘	對每個劃分的 30 秒鐘影像播放 5 秒鐘
5 分鐘到 10 分鐘	對每個劃分的 1 分鐘影像播放 5 秒鐘
10 分鐘到 30 分鐘	對每個劃分的 2 分鐘影像播放 5 秒鐘
超過 30 分鐘	對每個劃分的 5 分鐘影像播放 5 秒鐘

Slide Show Option ( )

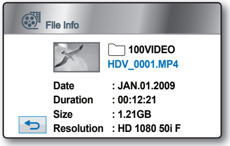
您可以設定連續放映選項 (間隔、效果和音樂)

設定	內容	畫面顯示語言
Interval	相片影像將以設定的連續放映間隔 (1 秒或 3 秒) 連續播放。	無
Effect	在影像轉換之間採用淡入 / 淡出效果連續播放相片影像。	無
Music	您可以開啟或關閉背景音樂。	無

加載時間可能會因相片影像大小而異。

File Info ( )

此功能會顯示影像資訊。您可以檢視檔案名稱、建立日期和大小等等。



設定選單選項

您可以設定日期 / 時間、OSD 語言、視訊輸出，並顯示 HD 攝錄放影機的設定。

Storage Type (僅適用於 HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/ HMX-H1062SP)

您可將影片和相片影像錄製在內置記憶體或記憶卡中，但在開始錄製或播放之前應該先選擇所需的儲存媒體。

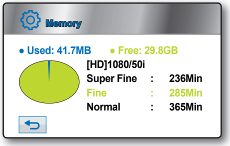
設定	內容	畫面顯示語言
Memory	錄製或播放內置記憶體中的影像。	
Card	錄製或播放記憶卡中的影像。	

Storage Info

它會向您顯示儲存資訊 (儲存媒體、已用空間和可用空間、根據錄製品質的可錄製時間)。因此，您可以知道將能夠在儲存媒體上錄製的時間。確保設定適當的儲存媒體。

設定	內容
Memory	您可以檢視內置記憶體上的已使用空間、可用空間和可錄製時間。
Card	您可以檢視記憶卡上的已使用空間、可用空間和可錄製時間。

- 透過觸摸「 **Storage Info** 」會出現記憶卡的資訊。 (僅適用於 HMX-H100P/HMX-H1000P)
- 格式化內置記憶體或記憶卡時，至少會分配 40 MB 作為系統區域，該區域不能儲存任何影片或相片資料。 (僅適用於 HMX-H104BP)



使用選單項目

Format

您可以使用「 **Format** 」功能來完全刪除儲存媒體上的所有檔案和選項，包括受保護的檔案。

設定	內容	畫面顯示語言
Memory	您可以格式化內置記憶體。	**無**
Card	您可以格式化記憶卡。	**無**

- 如果執行格式化功能，將完全刪除所有檔案，並且無法恢復刪除的檔案。
- 使用其他裝置來格式化儲存媒體將造成「 **Not Formatted** 」錯誤。
- 不能格式化保護標籤設定為鎖定的記憶卡。 ➥ 第 30 頁
- 在電池電量低的情況下不能進行格式化。建議在格式化時使用交流電源適配器。
- 記憶卡格式化透過觸摸「 **Format** 」執行。 （ 僅適用於 HMX-H100P/HMX-H1000P ）

File No.

以錄製順序將檔案編號指定到影片。

設定	內容	畫面顯示語言
Series	即使在進行格式化或刪除所有檔案後更換記憶卡，也要按順序指定檔案編號。 建立新的資料夾時文檔編號將重設。	**無**
Reset	甚至在格式化、刪除所有或插入新記憶卡後，也要將檔案編號重設為 0001。在因為資料夾和檔案數目達到限度而無法建立資料夾和檔案時，使用「 **Reset** 」	**無**

Time Zone

在旅行中使用攝錄放影機時，您可以輕鬆地將時鐘設定為當地時間。

設定	內容	畫面顯示語言
Home	• 將根據「 **Date/Time Set** 」選單中的設定使用時鐘。 • 在首次使用此攝錄放影機或者將時鐘恢復為您家鄉的日期和時間設定時，請選擇此項。	**無**
Visit	• 當您到另一個時區時，它可讓您使用當地時間，而不需要變更您的家鄉時間設定。 • 將根據兩地之間的時差調整時鐘。	

用於設定時區的城市

城市	Time zone	城市	Time zone
倫敦、里斯本	+ 00:00	阿德萊德	+ 09:30
羅馬、巴黎、柏林、伯恩、馬德里、法蘭克福	+ 01:00	關島、悉尼、布里斯本	+ 10:00
雅典、赫爾辛基、開羅、安卡拉	+ 02:00	索羅門群島	+ 11:00
莫斯科、利雅得	+ 03:00	惠靈頓、斐濟	+ 12:00
德黑蘭	+ 03:30	薩摩亞、路途島	− 11:00
阿布達比、馬斯喀特	+ 04:00	火奴魯魯、夏威夷、大溪地	− 10:00
喀布爾	+ 04:30	阿拉斯加	− 09:00
塔什干、喀拉蚩	+ 05:00	洛杉磯、三藩市、溫哥華、西雅圖	− 08:00
加爾各答市、新德里	+ 05:30	丹佛、鳳凰城、鹽湖城	− 07:00
阿拉木圖、加德滿都	+ 05:45	芝加哥、達拉斯、休斯頓、墨西哥城	− 06:00
達卡	+ 06:00	紐約、邁阿密、華盛頓特區、蒙特婁、亞特蘭大	− 05:00
仰光	+ 06:30	拉卡斯、聖地牙哥	− 04:00
曼谷	+ 07:00	布宜諾斯艾利斯、巴西利亞、聖保羅	− 03:00
香港、北京、台北、新加坡、馬尼拉	+ 08:00	費爾南多－迪諾羅尼亞島	− 02:00
首爾、東京、平壤	+ 09:00	亞速群島、維德角	− 01:00

此處的時間為 GMT（格林威治標準時間）時區基準時間。

使用選單項目

Date/Time Set

設定目前的日期和時間，以便它們可被正確錄製。➥ 第 25 頁

Date Type

您可以選取所需的日期類型。

設定	內容	畫面顯示語言
2009/01/01	以年、月（兩位數）和日的順序顯示日期。	2009/01/01
JAN/01/2009	以月、日、年順序顯示日期。	JAN/01/2009
01/JAN/2009	以日、月、年順序顯示日期。	01/JAN/2009
01/01/2009	以日、月（兩位數）和年的順序顯示日期。	01/01/2009

該功能視「**Date/Time Display**」設定而定。

Time Type

您可以選擇要顯示的時間格式。

設定	內容	畫面顯示語言
12 Hr	時間會以 12 小時制顯示。	12:00 AM
24 Hr	時間會以 24 小時制顯示。	00:00

該功能視「**Date/Time Display**」設定而定。

Date/Time Display

您可以設定至設定日期和時間以顯示在 LCD 螢幕上。

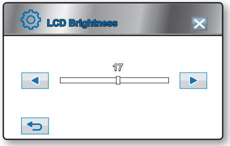
- 使用「 **Date/Time Display** 」功能之前，必須設定日期和時間。➥ 第 25 頁

設定	內容	畫面顯示語言
Off	不會顯示目前的日期和時間資訊。	無
Date	顯示目前日期。	01/JAN/2009
Time	顯示目前時間。	00:00
Date & Time	顯示目前的日期和時間。	01/JAN/2009 00:00

- **在以下情況下日期 / 時間將讀作「01/JAN/2009 00:00」。**
  - 在內置鋰電池電量不足或耗盡時。
- 該功能視「 **Date Type** 」和「 **Time Type** 」設定而定。

LCD Brightness

- 您的 HD 攝錄放影機具備 2.7 英吋彩色液晶顯示 (LCD) 螢幕，可以讓您檢視錄製的影像或直接播放。
- 根據使用 HD 攝錄放影機的條件 (例如，室內或戶外)，您可以調整 LCD 亮度。
- 觸摸減小 (◄) 或增大 (►) 標籤以增大或減少所需要項目的對比度值。
- 您可以在 0 至 35 之間設定 LCD 亮度的值。



調整 LCD 螢幕不會影響要錄製的影像的亮度。

使用選單項目

Beep Sound

您可以開啟或關閉嗶聲。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	取消嗶聲。	無
On	開啟時，每次按下按鈕時將會響起嗶聲。	無

- 在錄製影片時會關閉嗶聲。
- 如果關閉了嗶聲，則會關閉電源開 / 關聲音。

Shutter Sound

您可以開啟或關閉快門聲音。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	取消快門聲音。	無
On	開啟時，每次按下 **PHOTO** 按鈕時會響起快門聲音。	無

在下列情況下，將不會發出快門聲音：

– 在視訊錄製期間按下 **PHOTO** 按鈕時

Auto power off

若 5 分鐘後沒有執行任何操作，您可以將 HD 攝錄放影機設定為自動關閉。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	HD 攝錄放影機不會自動關閉。	無
5 Min	出於省電目的，在以下情況下如果無操作時間長達 5 分鍾之久，HD 攝錄放影機就會自動關閉。	無

在下列情況下，「自動斷電」不起作用。

- 連接了 USB 線纜時。
- 將高清攝錄放影機連接到 AC 轉接器時。
- Quick On STBY 功能正在工作時。
- 示範功能正在工作時
- 在錄製、播放 (不包括暫停)、相片連續放映期間。

Quick On STBY

如果您要長時間進行頻繁拍攝，請使用 Quick On STBY 功能。 在待機模式中，關閉 LCD 螢幕將很快執行 Quick On STBY 模式，以減少電源消耗。 因為此功能還可縮短攝錄放影機從省電模式喚醒的時間，所以在頻繁拍攝的情況下，您可以有效地使用 Quick On STBY 功能。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	不進入 Quick On STBY 模式，關閉電源。	-
5 Min	在 Quick On STBY 模式中保持 5 分鐘後，關閉電源。	-
10 Min	在 Quick On STBY 模式中保持 10 分鐘後，關閉電源。	-
20 Min	在 Quick On STBY 模式中保持 20 分鐘後，關閉電源。	-

- 進入 Quick On STBY 模式時，模式指示器閃爍。
- 經過在「 **Quick On STBY** 」中設定的時間後，自動關閉電源。
- 始終建議在使用後關閉攝錄放影機以減少電源消耗，但是，在指定時間計畫中，您可以有效地將 Quick On STBY 功能用於頻繁拍攝情況 。。
- 在下列情況下，Quick On STBY 模式不可用：
  - LCD 螢幕開啟時。
  - 將視訊纜線 (HDMI 或 ComponentAV) USB 纜線連接至攝錄放影機時。
  - 操作攝錄放影機上的按鈕時。
  - 在視訊待機模式中未關閉 LCD 螢幕時。

使用選單項目

Remote

此功能可以讓您啟用或停用 HD 攝錄放影機的遙控器。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	停用此功能。 當使用遙控器時會出現（ ）指示燈。	無
On	您可以透過使用遙控器來控制 HD 攝錄放影機。	無

PC Software

- 用於 PC 的編輯應用程式軟體儲存在本攝錄放影機的啟動快閃記憶體中。
- 如果將「PC Software」設定為「On」，則一旦使用 USB 纜線將攝錄放影機連接到 PC，編輯軟體就會在 PC 上自動執行。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	如果未執行 PC 軟體，則會將本攝錄放影機識別為 USB 高容量儲存裝置。	無
On	自動執行儲存在連接到 PC 的本攝錄放影機中的編輯 PC 軟體。	無

如需有關攝錄放影機上的內置編輯軟體的更多資訊，請參閱第 108~111 頁。

USB Connect

透過使用 USB 纜線，您可以將 HD 攝錄放影機連接到電腦上以複製儲存媒體中的影片和相片影像，或將其連接到印表機上以列印您的相片影像。

設定	內容	畫面顯示語言
Mass Storage	連接到電腦。	無
PictBridge	連接到 PicBridge 印表機。	無

HDMI TV Out

您可以設定 HDMI 視訊輸出以與所連接的電視相符。

設定	內容	畫面顯示語言
Auto	根據連接的電視類型，將會自動設定視訊解析度。	無
480p	當連接至支援前進式掃描的 SD 解析度電視機時選擇它。	無

Analogue TV Out

- 您可以設定元件或複合視訊輸出以與所連接的電視相符。
- 本 HD 攝錄放影機提供了二合一 component/AV 纜線，可以滿足元件和 AV 纜線的需要。 因此，在使用 component/AV 纜線時，必須透過設定「**Analog TV Out**」選單選擇電視輸出的合適方法。

設定	內容	畫面顯示語言
Component 1080i	僅當連接到 Full HDTV (1920 x 1080) 時才使用此設定。	1080i HD
Component 576p	當連接至支援前進式掃描的 SD 解析度電視機時選擇它。	576i SD
Component 576i	將其選擇以連接至 SD 品質的電視機 (不支援前進式掃瞄。)	576P SD
Composite	當將攝錄放影機連接到電視的複合插孔時，請選擇此項。（視訊、聲訊 L/R)	

僅當連接了 component/AV 纜線後，才會顯示「Analog TV Out」設定的 OSD 指示器。

使用選單項目

TV Connect Guide

顯示有關用於將攝錄放影機連接到電視的纜線和插孔的資訊。

設定	內容	畫面顯示語言
HDMI	當您想瞭解如何將 HDMI 纜線連接到電視時，請選擇此項。	無
Component	當您想瞭解如何將元件 (**Y/P_B/P_R**、**聲訊 L/R**) 纜線連接到電視時，請選擇此項。	無
Composite	當您想瞭解如何將複合(**視訊 聲訊 L/R**)纜線連接到電視時 請選擇此項。	無

TV Display

可以選擇 OSD (螢幕上顯示) 的輸出路徑。這可讓您設置用於在電視上檢視的 OSD。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	OSD 僅顯示在 LCD 螢幕中。	無
On	OSD 顯示在 LCD 螢幕和電視機上。	無

REC Lamp

您可以在影片或照片錄製期間在攝錄放影機的前面開啟或關閉錄製指示器。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	停用此功能。	無
On	在錄製時開啟 HD 攝錄放影機的錄製指示器。	無

Default Set

您可將選單設定還原為預設 (工廠的起始設定)。➥ 第 55-58 頁

將 HD 攝錄放影機設定初始化為工廠預設不會影響錄製的影像。

Language

您可以選擇所需的語言以顯示選單和訊息。➥ 第 26 頁

"English" → "한국어" → "Français" → "Deutsch" → "Italiano" → "Español" → "Português" → "Nederlands" → "Svenska" → "Suomi" → "Norsk" → "Dansk" → "Polski " → "Čeština" → "Slovensky" → "Magyar" → "Română" → "Български" → "Ελληνικά" → "Srpski" → "Hrvatski" → "Українська" → "Русский" → "中文" → "ไทย" → "Türkçe" → " ایرانی " → " العربية " → "IsiZulu"

「 **Language** 」 選項可能會變更，而不預先通知。

使用選單項目

Demo

示範畫面將自動顯示 HD 攝錄放影機中的主要功能，讓您可以更輕鬆地使用這些功能。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	停用功能	無
On	啟動示範模式並顯示各種功能。	無

- 在 STBY 模式中經過 5 分鐘後，「 示範 」功能將會自動出現。
- 您可以按照如下方式解除示範功能：
  - 觸摸 LCD 螢幕上的任意位置 / 變更模式 / 按下按鈕（ **錄製開始 / 停止**、**Q.MENU**、**顯示** （ ）、**EASY Q** 或 **PHOTO** 等 ）
- 如果將「 Auto Power off 」設定為「 5min 」，則示範不可用。

Anynet+ (HDMI-CEC)

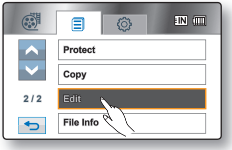
Anynet+ 是一個 AV 網路系統，它使您能夠用支援 Anynet+ 的 Samsung 電視遙控器控制所有已連接的 Samsung AV 裝置。可透過用 HDMI 線纜將 HD 攝錄放影機連接到支援 Anynet+ 的電視，並將「 Anynet+ (HDMI-CEC) 」設定為「 On 」來使用 Anynet+ 功能。
如需更多詳情，請參閱 Samsung 電視的使用手冊。

設定	內容	畫面顯示語言
Off	停用功能。	無
On	執行 Anynet+ 功能。	無

編輯影片影像

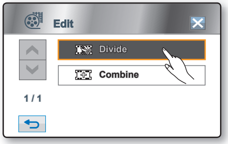
您可以各種方式編輯錄製的影片影像。
在電池電量低時不能進行影片影像編輯。

劃分影片影像

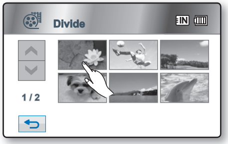


- 此功能僅能在播放模式下操作。➥ 第 20 頁
- 可將影像劃分所需次數，以刪除不再需要的部分。
  影片影像將以每次一分為二的方式分為多組。

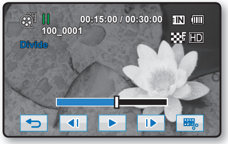
要劃分影片影像



1. 觸摸 HD 影片（ **HD**）標籤或 SD 影片（ **SD**）標籤。
   - 隨即會出現縮略圖索引視圖。
2. 觸摸選單（ ）標籤 → 「 **Edit** 」 → 「 **Divide** 」。
   - 如果您想編輯的影片影像縮略圖不在螢幕上，可觸摸向上（ ）或向下（ ）標籤以變更頁面。
3. 觸摸想要的影片影像。
   - 將會暫停所選的影片影像。

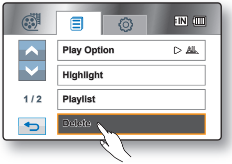


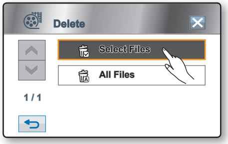
4. 透過觸摸播放相關的（ ， ， ， ， ，或 ）標籤，搜尋劃分點。
   - 透過觸摸進度列上所需的位置，您可以直接跳至劃分點。
5. 觸摸劃分點處的暫停（ ）標籤，然後觸摸剪切（ ）標籤。
   - 將會出現「 **Divide a file at this point?** 」訊息。
6. 觸摸「 **Yes** 」。
   - 就會將選定影片影像分為兩個影片影像。您可以將劃分出來的影像儲存 3 秒鐘。
   - 如果要刪除影片影像的不需要部分，請先劃分影片，然後刪除不再需要的影像（部分）。劃分影片影像後，您還可合併其他所需的影片影像（請參閱第 95 頁）。
   - 分割的第二幅影像將顯示縮圖索引的末尾。



要刪除您不再需要的影片影像

1. 觸摸選單（ ▤ ）標籤 →「 **Delete** 」。
2. 觸摸「 **Select Files** 」
   - 觸摸需要的影片影像以選擇要刪除的影像。
   - （ 🗑 ）指示器會顯示在所選的影像上。
     觸摸縮略圖影像會在所選擇的要刪除的縮略圖影像之間進行切換（（ 🗑 ）指示器會出現在影像上）或（（ 🗑 ）指示器不會從影像中移除）。觸摸 **OK**（ OK ）標籤。
3. 訊息將視所選項目而出現。觸摸「 **Yes** 」。
   - 將會刪除所選的影像。





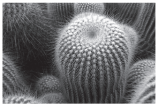
例如：您可將影片影像劃分為兩張以刪除您不再需要的部分。

1. 在劃分前

0~60 秒

2. 在 30 秒位置劃分影像後。

0~30 秒



31~60 秒

3. 在刪除第一張影像後。

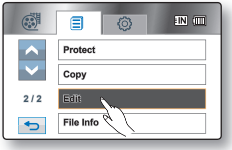
0~30 秒

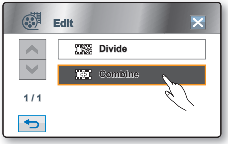
- 就會將此影片影像分為兩個影片影像。

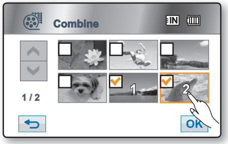
- 您無法刪除受保護的影像。 您必須首先解除保護功能才能刪除。➥ 第 99 頁
- 慢速播放在指定劃分點時非常有用。
- 在指定劃分點約 0.5 秒鐘前後，劃分點可能會偏移。
- **無法劃分視訊：**
  – 無法劃分短於 6 秒鐘的視訊。
  – 從開始播放前 3 秒後或在播放結束前最後 3 秒之前，您可以繼續劃分場面。
  - 無法劃分相片影像。
  - 不能劃分間隔錄製的影片影像。
- 在劃分影片影像時，所劃分出的影像的第一張影像會再次儲存在播放清單中。
- 您也可以使用 **Q.MENU** 按鈕來存取它。 按下 **Q.MENU** 按鈕。→ 觸摸「 **Edit** 」。→ 觸摸「 **Divide** 」。
- 當內置記憶體或記憶卡上至少剩餘 9MB 記憶空間時，您才可以執行劃分功能。
- 一個影片影像最多可以劃分為 99 個檔案。

編輯影片影像

組合兩張影片影像







- 此功能僅能在播放模式下操作。➥ 第 20 頁
- 您不能合併兩幅不同的影片影像。

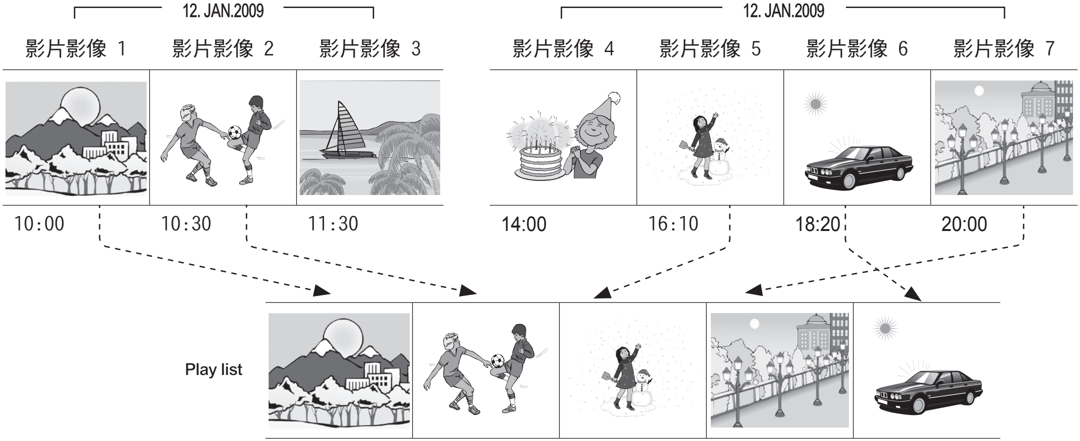
1. 觸摸 HD 影片（ **HD**）標籤或 SD 影片（ **SD**）標籤。
   - 隨即會出現縮略圖索引視圖。
2. 觸摸選單（ ）標籤 → 「 **Edit** 」 → 「 **Combine.** 」
   - 如果您想編輯的影片影像縮略圖不在螢幕上，可觸摸向上（ ）或向下（ ）標籤以捲動至下一選項組。
3. 觸摸要組合的影片影像。
   - （ ✔ ）指示器會顯示在所選的影片影像上。
   - 觸摸影片縮略圖影像會在所選擇的要組合的影片縮略圖影像之間進行切換（（ ✔ ）指示器出現在影像上 ）或沒有（（ ✔ ）指示器從影像移除 ）。
   - 您不能選取或合併兩張解析度不同的影像。
4. 觸摸 **OK**（ OK ）標籤。
   將會出現「 **Combine selected two files?** 」 訊息。
5. 觸摸 「 **Yes.** 」
   - 第一幅影片影像的縮圖將顯示在合併的影片影像中。

- 不能合併解析度不同的影片影像。
  例如，如果一幅影片影像是以 [HD]720/50p 錄製的，而另外兩幅影片影像是以 [HD]1080/50i 錄製的，則只能合併兩幅 [HD]1080/50i 影片影像，而不能合併 [HD]720/50p 影片影像。
- 不能合併受保護的影像。必須先解除保護功能再貼上它。➥ 第 99 頁
- 將在選定資料夾中合併兩幅影片影像並恢複為影片影像。
- 將不會保留原始影片影像。
- 不能合併相片影像。
- 不能合併間隔錄製的影片影像。
- 您也可以使用 **Q.MENU** 按鈕來存取它。 按下 **Q.MENU** 按鈕。→ 觸摸「 **Edit** 」。→ 觸摸「 **Combine** 」。
- 一次最多可合併 2 幅影片影像。
- 當內置記憶體或記憶卡上至少剩餘 9MB 記憶空間時，您才可以執行合併功能。
- 如果兩個檔案的總大小超過 1.8GB，則無法進行合併。

播放清單

什麼是「播放清單」？

於僅透過影片影像上的資料建立播放清單，因此它將佔用極少的儲存容量。在建立或刪除播放清單時，將無法刪除原始的影片影像。而且，從播放清單中新增或刪除影片影像不會影響原始的影片影像。



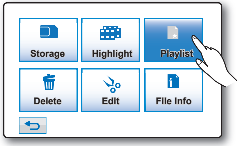
編輯影片影像

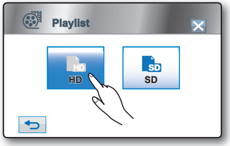
建立播放清單

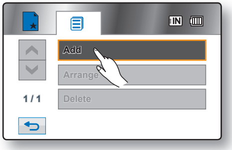
- 此功能僅可在播放模式下操作。➥ 第 20 頁
- 透過從錄製的影片影像中搜集您的最愛，您可以在此 HD 攝錄放影機上建立播放清單。由於沒有透過資訊建立播放清單，因此您將無法因製作播放清單而佔用儲存容量。

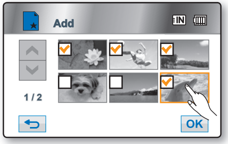
1. 按下 **Q.MENU** 按鈕。
2. 觸摸「**Playlist**」→「**HD**」或「**SD**」(根據影片解析度建立播放清單) → 選單（ ☰ ）標籤 →「**Add**」。
3. 選擇和觸摸要新增到播放清單的影片影像。
   - （ ✔ ）指示器會顯示在所選的影片影像上。
   - 觸摸影片縮略圖影像會在所選擇的要建立播放清單的影片縮略圖影像之間進行切換 (（ ✔ ）指示器會出現在影像上) 或 (（ ✔ ）指示器不會從影像中移除)。
4. 觸摸 **OK**（ OK ）標籤。
   - 將會出現「**Add selected files to Playlist?**」訊息。
5. 觸摸 「**Yes.**」
   - 在建立播放清單之後，將會出現播放清單的縮略圖視圖。
   - 您可以與播放影片影像相同的方式播放播放清單。➥ 第 42 頁

- 播放清單中可包括多達 9999 張影片影像。
- 您不能選取兩張解析度不同的影像以放在播放列表中。
- 您可透過以上方式將影片影像新增到播放清單。
- 您也可以使用選單（ ☰ ）標籤來存取它。
  觸摸選單（ ☰ ）標籤 →「**Playlist**」。



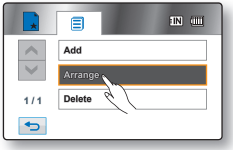


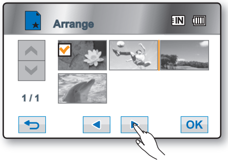




在播放清單內排定影片影像的順序

您可透過在播放清單內將影片影像移至所需位置來排定它們。

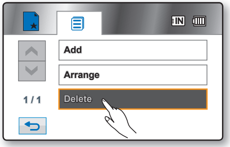


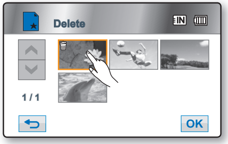


1. 觸摸「**Playlist**」→「**HD**」或「**SD**」(根據影片解析度排定播放清單) → 選單 (☰) 標籤 →「**Arrange**」。
2. 觸摸要移動的影片影像。
   - (✔) 指示器會顯示在所選的影片影像上。
   - 觸摸影片縮略圖影像會在所選擇的要排定的影片縮略圖影像之間進行切換 ((✔) 指示器出現在影像上) 或沒有 ((✔) 指示器從影像移除)。
   - 還將會在影片影像旁邊出現列。
3. 觸摸上一個 (◄) 或下一個 (►) 標籤以將列移動到您所選擇的位置，然後觸摸 **OK** (OK) 標籤。
   - 將會顯示訊息 「**Arrange the selected file in this order?**」。
4. 觸摸「**Yes**」。
   - 所選影片影像將被移動到新位置。

從播放清單中刪除影片影像

您可以在播放清單內刪除不需要的影片影像。





1. 觸摸「**Playlist**」→「**HD**」或「**SD**」(根據影片解析度刪除播放清單) → 選單 (☰) 標籤 →「**Delete**」。
2. 觸摸要刪除的影片影像。
   - (🗑) 指示器會顯示在所選的影片影像上。
   - 觸摸影片縮略圖影像會在所選擇的要刪除的影片縮略圖影像之間進行切換 ((🗑) 指示器會出現在影像上) 或 ((🗑) 指示器不會從影像中移除)。
3. 觸摸 **OK** (OK) 標籤。
   - 將會出現 「**Delete selected files from Playlist?**」 訊息。
4. 觸摸 「**Yes.**」
   - 選定的播放清單將會被刪除。

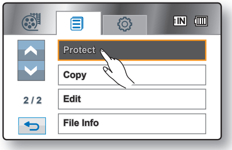
影像管理

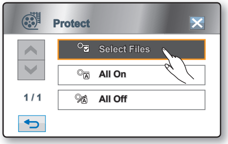
本節描述有關影片或相片檔案管理工具的資訊，如保護、刪除、複製和移動。 在電池電量低時不能進行影像管理。

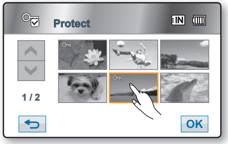
保護以防意外刪除

- 此功能僅能在播放模式下操作。 ➥ 第 20 頁
- 您可以保護重要的影像以防意外刪除。
- 如果您執行格式化，將會刪除所有檔案，包括受保護的檔案。➥ 第 82 頁

1. 觸摸 HD 影片（ HD）標籤或 SD 影片（ SD）標籤、相片（ ）標籤。
2. 觸摸選單（ ）標籤 →「 **Protect** 」。
3. 觸摸螢幕（「 **Select Files** 」、「 **All On** 」或「 **All Off** 」）上所需要的選項標籤。
    - 「 **Select Files** 」: 保護單個影像。
      要保護單個影像，可觸摸影像以選擇要保護的影像。（ ）指示器會顯示在所選的影像上。觸摸縮略圖影像會在所選擇的要保護的影像之間進行切換（（ ）指示器會出現在影像上）或（（ ）指示器不會從影像中移除）。觸摸 **OK**（ OK ）標籤。
    - 「 **All On** 」: 保護所有影像。
      要保護所有影像，僅需觸摸「 **All On.** 」
    - 「 **All Off** 」: 同時解除受保護的影像。
4. 訊息將視所選項目而出現。觸摸 **「Yes.」**
    - 完成後，將會保護所選的影像。



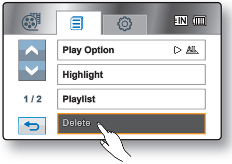




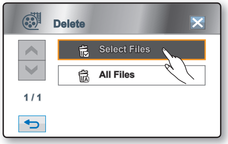
- 在全屏影像顯示中使用相同的操作方式。
- 在顯示受保護的影像時，將顯示（ ）指示器。
- 如果在記憶卡上的寫入保護標籤設定為鎖定，您就不能設定影像保護。➥ 第 30 頁

刪除影像

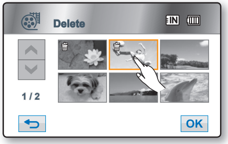
- 此功能僅能在播放模式下操作。➥ 第 20 頁
- 您可以刪除在儲存媒體上錄製的影像。
- 所刪除的影像將無法恢復。



1. 觸摸 HD 影片（ **HD**）標籤或 SD 影片（ **SD**）標籤、相片（ ）標籤。
2. 觸摸選單（ ）標籤 →「 **Delete** 」。
3. 觸摸螢幕（「 **Select Files** 」或「 **All Files** 」）上所需要的選項標籤。
   - 「 **Select Files** 」: 刪除單個影像。
     要刪除單個影像，可觸摸影像以選擇要刪除的影像。
     （ ）指示器會顯示在所選的影像上。
     觸摸縮略圖影像會在所選擇的要刪除的縮略圖影像之間進行切換（（ ）指示器會出現在影像上）或（（ ）指示器不會從影像中移除）。觸摸 **OK**（ OK ）標籤。
   - 「 **All Files** 」: 刪除所有影像。
     要刪除所有影像，僅需觸摸「 **All Files** 」。



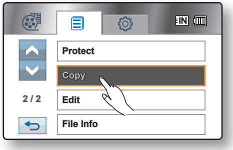
4. 訊息將視所選項目而出現。觸摸「 **Yes** 」。
   - 完成後，將會刪除所選的影像。(刪除的檔案也會相應地從播放清單中消失。➥ 第 97 頁)



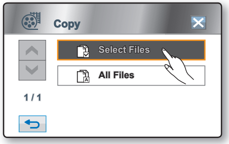
- 在全屏影像顯示中使用相同的操作方式。
- 若要防止重要的影像意外被刪除，必須啟動影像保護。➥ 第 99 頁
- 如果您嘗試刪除先前受保護的影像，則保護（ ）指示器將會閃爍。
  ➥ 第 99 頁
  您必須解除保護功能才能刪除影像。
- 如果在記憶卡上的寫入保護標籤設定為鎖定，您就不能將其刪除。➥ 第 30 頁
- 您還可格式化儲存媒體以同時刪除所有影像。
  請注意，將刪除所有檔案和資料 (包括受保護的檔案)。➥ 第 82 頁
- 您也可以使用 **Q.MENU** 按鈕來存取它。
  按下 **Q.MENU** 按鈕。→ 觸摸「 **Delete** 」。

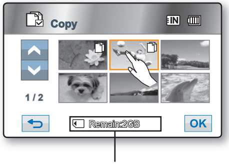
複製影像 (僅適用於 HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/ HMX-H1062SP)

- 此功能僅能在播放模式下操作。➥ 第 20 頁
- 可以將儲存在內置記憶體中的影片和相片複製到外部快閃記憶卡。
- 複製到記憶卡不會刪除內置記憶卡中的原件。
- 確保已插入記憶卡。



1. 觸摸 HD 影片（ **HD**）標籤或 SD 影片（ **SD**）標籤、相片（ ）標籤。
2. 觸摸選單 （ ） 標籤 →「 **Copy** 」。
3. 觸摸螢幕（「 **Select Files** 」或「 **All Files** 」）上所需要的選項標籤。
   - 「 **Select Files** 」: 複製單個影像。
     觸摸您要複製的影像。
     （ ）指示器會顯示在所選的影片影像上。
     觸摸縮略圖影像會在所選擇的要複製的縮略圖影像之間進行切換（（ ）指示器會出現在影像上）或（ ）指示器不會從影像中移除）。觸摸 **OK** （ OK ） 標籤。
   - 「 **All Files** 」: 複製所有影像。
     要複製所有影像，僅需觸摸「 **All Files** 」。
4. 訊息將視所選項目而出現。觸摸「 **Yes** 」。
   - 完成後，將會複製所選的影像。
   - 在影像複製過程中觸摸**「Cancel」**以取消。





目的地記憶卡中的剩餘可用空間

- 在全屏影像顯示中使用相同的操作方式。
- 如果記憶卡沒有足夠的可用空間，則不能複製檔案。 請移除不必要的檔案再繼續。 ➥ 第 100 頁
- 可以複製的檔案數限制為總大小小於記憶卡的可用空間。 如果要複製的檔案的大小大於可用空間，則會看到錯誤訊息。
- 複製有列印標記的相片影像時，複製的相片影像將會遺失列印標記。
- 務必在使用複製功能時連接到交流電源適配器。

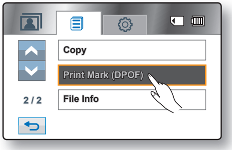
列印相片影像

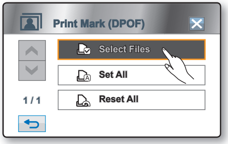
可透過將DPOF 設定卡插入到與DPOF 相容的印表機或將HD 攝錄放影機連接到 PictBridge 印表機來列印照片影像。

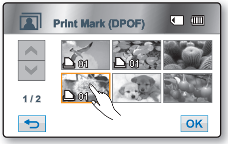
DPOF 列印設定

- 只能對儲存在記憶卡上的照片影像設定列印標誌 (DPOF)。
- 此功能僅能在播放模式下操作。➥ 第 20 頁
- 此 HD 攝錄放影機與 DPOF（數位列印順序格式）相容。您可以使用此 HD 攝錄放影機來設定要列印的影像和列印張數。透過使用與 DPOF 相容的印表機列印或將儲存媒體放到的相片標籤進行列印時，此功能很有用。

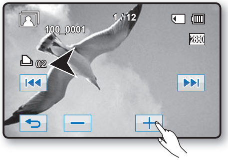
1. 觸摸照片（ ）標籤。
2. 觸摸選單（ ）標籤 → 設定（ ）標籤 →「 **Storage Type** 」→「 **Card** 」。
   （僅適用於 HMX-H104BN/HMX-H105BN/HMX-H106SN）
3. 觸摸選單（ ）標籤 →「 **Print Mark (DPOF)** 」。
4. 觸摸螢幕上所需的選項標籤（「 **Select Files** 」,「 **Set All** 」或「 **Reset All** 」）。
   - 「 **Select Files** 」: 對單個影像加上列印標記。
     摸影像以選擇要列印的影像。
     （ **01**）指示器會顯示在所選的影像上。
     觸摸相片縮略圖影像會在所選擇的要列印的影片縮略圖影像之間進行切換
     （指示器會出現在影像（ **01**）上）或（指示器不會從影像（ **01**）中移除）。
     觸摸 **OK**（ OK ） 標籤。
   - 「 **Set All** 」: 對所有影像加上列印標記。
     僅需觸摸 「 **Set All.** 」
   - 「 **Reset All** 」: 移除列印標記。
     觸摸 「 **Reset All.** 」
5. 訊息將視所選項目而出現，可觸摸「 **Yes.** 」







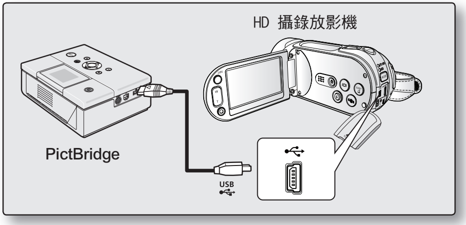
設定列印份數



- 您僅能在單一顯示視圖中設定要列印的張數。
- 選擇要在單一顯示模式中列印的相片影像，並觸摸選單 (▤) 標籤 → 「**Print Mark (DPOF)**」→ 減少 (−) 或增加 (+) 標籤 (選擇要列印的張數)。每張影像最多可設定為 99 份複製影像。

- 在全屏影像顯示模式 (顯示在螢幕上的單一影像) 下，此功能使用相同的操作方式。
- 列印有標記的相片影像將會顯示 (⎙) 指示器 (顯示時)。
- 「**Reset All**」 和 「**Set All**」 選項可能需要很長時間，視已儲存影像數量而定。

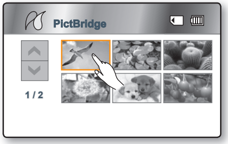
使用 PICTBRIDGE 印表機直接列印



- 此功能僅能在播放模式下操作。➥ 第 20 頁
- 如果您的印表機與 PictBridge 不相容，可將有 USB 纜線的攝錄放影機直接連接到印表機以輕鬆列印相片影像。還可使用 DPOF 設定。➥ 第 102 頁

注意： 在選單中選擇「**PictBridge**」後，連接 USB 纜線。

1. 將 「**USB Connect**」 設定為 「**PictBridge**」。➥ 第 89 頁
2. 使用隨附的 USB 纜線將 HD 攝錄放影機連接到印表機。
3. 開啟印表機電源。
   - 相片影像的縮略圖索引視圖將會出現。



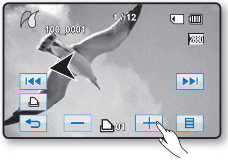
4. 觸摸要列印的相片影像，然後觸摸列印 (⎙) 標籤。
   - 要搜尋相片影像，可觸摸前一張影像 (⏮) 或下一張影像 (⏭) 標籤。
   - 螢幕上將會出現「**Print ?**」訊息。
5. 觸摸「**Yes**」。
   - 將會列印所選擇的相片影像。
   - 連接後，輕鬆列印選單將會顯示在 LCD 螢幕上。要顯示 PictBridge 選單，可觸摸選單 (▤) 標籤。有關 PictBridge 選單的更多資訊，請參閱第 104 頁。

列印相片影像

設定列印份數

觸摸減少（ − ）或增加（ + ）標籤選擇列印份數。

- 如果影像移至上一個影像或下一個影像，則會重設份數。



要取消列印設定

觸摸螢幕上的返回（ ⮌ ）標籤。

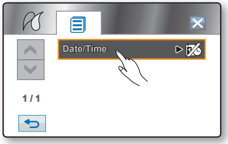
要在列印開始後停止列印

列印時會出現確認畫面。
觸摸螢幕上的 「 Cancel 」

PictBridge 選單

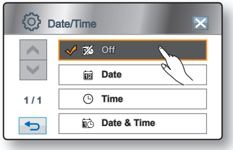
設定日期 / 時間壓印選項

觸摸選單（ ▤ ）標籤 → 「 Date/Time 」 → 「 Off, 」 「 Date, 」 「 Time, 」 或 「 Date & Time 」→ 返回（ ⮌ ）標籤。



使用 DPOF 設定進行列印

如果印表機與 DPOF 不相容，您可以使用 DPOF 設定。➥ 第 102 頁



- 如果沒有識別出印表機，或要透過 PictBridge 印表機在直接列印後再次列印，可拔下 USB 纜線，並在選單中再次選擇 「 PictBridge 」，然後重新連接纜線。
- 可能不是所有的印表機都支援日期 / 時間選項。請洽詢您的印表機製造商。如果印表機不支援此選項，則無法設定「 Date/Time 」 選單。
- PictBridge ™ 是 CIPA（相機與影像產品協會）的註冊商標，是由 Canon、Fuji、HP、Olympus、Seiko Epson 和 Sony 開發的影像傳輸標準。
- 使用 HD 攝錄放影機隨附的 USB 纜線。
- 在 PictBridge 直接列印期間，使用您的 HD 攝錄放影機的交流電源適配器。在列印期間關閉您的 HD 攝錄放影機可能會損毀儲存媒體上的資料。
- 不可列印的影片影像。
- 您可以根據印表機設定不同的列印選項。請參閱印表機的使用者手冊以獲得詳細資訊。
- 切勿在列印期間拔下 USB 纜線或記憶卡。
- 您可能無法列印錄製在其他裝置上的相片影像。

使用電腦

本節說明如何使用 USB 纜線將攝錄放影機連接到電腦。
仔細閱讀本節以便能夠輕鬆地同時處理兩個裝置的繁瑣操作。

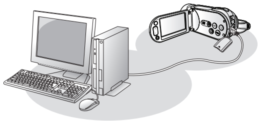
檢查電腦類型

若要在電腦上檢視錄製內容，首先應檢查您的電腦類型。 然後，根據您的電腦類型進行以下步驟操作。
編輯軟體儲存在本攝錄放影機中。 使用 USB 纜線將攝錄放影機連接到 Windows 電腦就會執行編輯軟體應用程式。
該應用程式支援播放、編輯和共用錄製內容。

如果使用的是 Windows 電腦

使用 USB 纜線將攝錄放影機連接到電腦。

- 一旦將攝錄放影機連接到 Windows 電腦，內置編輯軟體 Intelli-studio 就會自動在電腦上執行。
（指定「**PC Software**：**On**」時）。 ➥ 第 88 頁



在電腦上使用 Intelli-studio 應用程式播放或編輯錄製內容。
➥ 第 109 頁

還可以使用 Intelli-Studio 將錄製內容上載到 YouTube 或其他網站。 ➥ 第 110 頁

使用電腦

使用 WINDOWS 電腦可以執行的動作

使用 USB 纜線將攝錄放影機連接到 Windows 電腦可讓您執行以下操作。

主要功能

- 使用攝錄放影機上的內置編輯軟體「 Intelli-Studio 」，您可以執行以下操作：
  - 播放錄製的視訊或相片。 ➥ 第 109 頁
  - 編輯錄製的視訊或相片。 ➥ 第 109 頁
  - 將錄製的視訊和相片上載到 YouTube。 ➥ 第 110 頁
- 您可以將儲存在記憶卡上的檔案 (視訊和相片) 傳輸或複製到電腦。 （ 大量儲存裝置功能 ） ➥ 第 112 頁

系統需求

必須滿足以下需求才能使用內置編輯軟體（Intelli-Studio）：

項目	需求
作業系統	Microsoft Windows XP SP2 或 Vista
CPU	建議 Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz 或以上， 建議 AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz 或以上 (筆記型電腦： 建議 Intel Core2 Duo 2.2GHz 或 AMD Athlon X2 雙核心 2.6GHz 或更高配置)
RAM	建議 1 GB 或以上
視訊卡	nVIDIA Geforce 7600GT 或以上， Ati X1600 系列或以上
顯示器	1024 x 768、16 位元顏色或以上 (建議 1280 x 1024、32 位元顏色)
USB	USB 2.0
DirectX	DirectX 9.0c 或更高版本

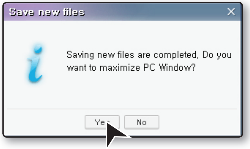
- 上述系統要求只是建議。 即使在滿足要求的系統上，也可能無法保證操作能夠正常進行，具體視系統而定。
- 在比建議慢的電腦上，視訊播放可能會跳幀或未能如常操作。
- 如果電腦上的 DirectX 版本低於 9.0c，請安裝 9.0c 版本或以上的程式。
- 建議先將已錄製的視訊資料傳輸至電腦，然後再播放或編輯視訊資料。
- 為此，膝上型電腦需要比桌上型個人電腦高的系統需求。

使用 SAMSUNG Intelli-Studio 程式

使用攝錄放影機內置的 Intelli-Studio 程式，您可以將視訊 / 相片檔案傳輸到電腦上，並在電腦上編輯這些檔案。 只需使用 USB 纜線連接攝錄放影機與電腦，Intelli-Studio 就可以提供管理視訊 / 相片檔案的方便方法。

步驟 1. 連接 USB 纜線

1. 將「 **USB Connect** 」設定為「 **Mass Storage** 」。➥ 第 89 頁
2. 將「 **PC Software** 」設定為「 **On** 」。➥ 第 88 頁
3. 使用 USB 纜線將 HD 攝錄放影機連接至電腦。
   - 將在 Intelli-studio 主視窗中顯示新檔案儲存螢幕。
   - 根據電腦類型，相應的卸除式磁碟視窗將會出現。 如果不想使用它，請選擇「 取消 」。
4. 按一下「 **Yes** 」，將會完成上載程序，並將出現以下快顯視窗。 按一下「 **Yes** 」確認。
   - 如果不想儲存新檔案，請選擇「 **否** 」。



- 使用隨附的 USB 纜線。（由 Samsung 提供）
- 在向 / 從 USB 插孔中插入或拔出 USB 纜線時，不可過度用力。
- 在檢查以正確方向插入後，插入 USB 插孔。
- 建議使用交流電源適配器而不是電池組供電。
- 在連接 USB 纜線時，開啟或關閉攝錄放影機可能會導致電腦發生故障
- 如果正在傳輸時從電腦或攝錄放影機拔下 USB 纜線，則資料傳輸將會停止，並且可能會損壞資料。
- 如果透過 USB HUB 將 USB 纜線連接到電腦或同時與其他 USB 裝置一起連接 USB 纜線，攝錄放影機可能無法正常工作。 如果出現這種情況，請從電腦移除所有 USB 裝置，然後重新連接攝錄放影機。
- 根據電腦類型，Intelli-studio 程式可能不會自動執行。 在此情況下，在「 我的電腦 」中開啟含有所需 Intelli-studio 程式的 CD-ROM 光碟機，然後執行 iStudio.exe。
- 連接 USB 纜線時，根據電腦上安裝的應用程式（例如 EmoDio），相應的程式可能會先啟動。

拔下 USB 纜線

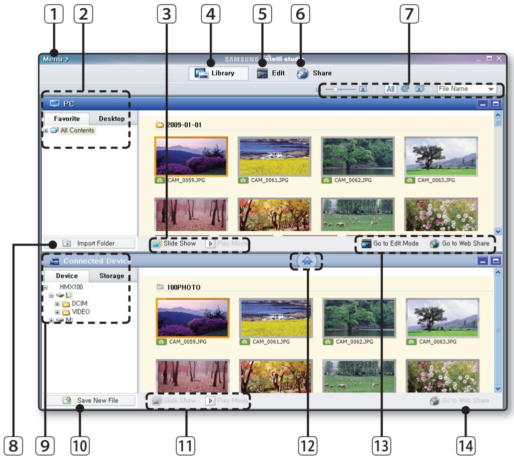
在完成資料傳輸後，請確保透過以下方式拔下纜線：

1. 按一下工作列上的「 安全地移除硬體 」圖示。
2. 選擇「 USB Mass Storage Device 」，然後按一下「 停止 」。
3. 如果出現「 停止硬體裝置 」視窗，按一下「 確定 」。
4. 從攝錄放影機和電腦上拔下 USB 纜線。

使用電腦

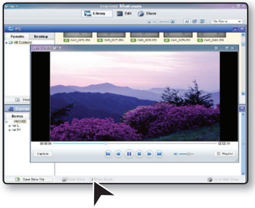
步驟 2. 關於 Intelli-Studio 主視窗

- 當 Intelli-Studio 啟動時，就會在主視窗中顯示視訊和相片。



1. 選單項目
2. 選擇電腦上的“桌面”或“我的最愛”。
3. 連續放映電腦中的相片檔案。
播放電腦中的視訊檔案。
4. 切換到電腦或連接的攝錄放影機的資料庫。
5. 切換到「編輯」模式。
6. 切換到「共用」模式。
7. 變更縮圖的大小。
顯示所有檔案（視訊和相片）
只顯示相片檔案。
只顯示視訊檔案。
排序檔案。
8. 從電腦匯入資料夾。
9. 選擇連接的攝錄放影機或記憶體。
10. 將新檔案儲存到電腦。
11. 連續放映連接的攝錄放影機中的相片檔案。
播放連接的攝錄放影機中的視訊檔案。
12. 將選擇的檔案儲存到電腦。
13. 將電腦中選定的檔案移至「編輯」模式。
將電腦中選定的檔案移至「共用」模式。
14. 將連接的攝錄放影機中選定的檔案移至「共用」模式。

步驟 3. 播放視訊（或相片）

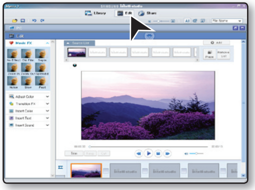


- 使用 Intelli-studio 應用程式可以方便地播放錄製內容。

1. 執行 Intelli-Studio 程式。 ➥第 107 頁
2. 按一下所需的資料夾以顯示錄製內容。
   - 根據選取的來源，會在螢幕上顯示視訊（或相片）縮圖。
3. 選擇您想播放的視訊，然後按一下螢幕左下角中的「**播放機**」圖示。
   - 將開始播放，並出現播放控制。
     - 您還可以連按兩下視訊（或相片）縮圖以開始播放。

下面是 Intelli-studio 中可支援的檔案格式：
- 視訊格式： MP4（視訊： H.264，聲訊： AAC）、WMV (WMV 7/8/9)
- 照片格式： JPG、GIF、BMP、PNG、TIFF

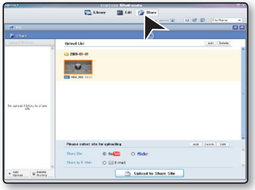
步驟 4. 編輯視訊（或相片）



使用 Intelli-Studio，您可以採用多種方式編輯視訊或相片。

- 選擇您想編輯的視訊（或相片），然後按一下「**EDIT**」圖示。

步驟 5. 線上共用視訊 / 相片影像



透過一次單按直接將相片、投影片和視訊上載至網站，即可與世界共用您的內容。

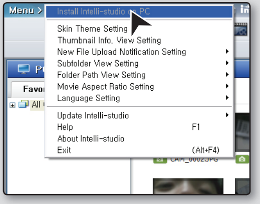
1. 按一下瀏覽器上的「 **SHARE** 」圖示。
2. 按一下「 **新增** 」並將視訊或相片移 (拖曳) 至共用視窗以進行上載。
   - 選定的檔案將出現在共用視窗上。
3. 按一下要將檔案上載到的網站。
   - 可以選擇「 YouTube® 」、「 flicker® 」或要為上載管理設定的制定網站。
4. 按一下「 **上載到共用站點** 」以開始上載。
   - 將顯示一個快顯視窗，要求您輸入 ID 與密碼。
5. 輸入 ID 與密碼以進行存取。
   - 存取網站內容會有限制，取決於您的網路存取環境。

如需 Intelli-Studio 使用的更多資訊，請按一下「 **Menu** 」 → 「 **Help** 」 參閱說明指南。

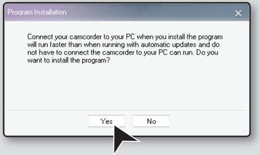
在 Windows 電腦中安裝 Intelli-studio 應用程式。

- 如果將 Intelli-studio 應用程式安裝在 Windows 電腦中，則與將攝錄放影機連接到電腦相比，執行速度將快一些。
  此外，該應用程式可以自動更新並在 Windows 電腦中直接執行。
- 可以按以下步驟在 Windows 電腦中安裝 Intelli-studio 應用程式：
  在 Intelli-studio 螢幕上按一下「**Menu**」→「**Install Intelli-studio on PC**」。

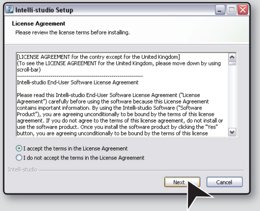
1



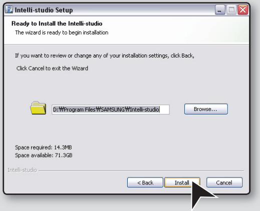
2



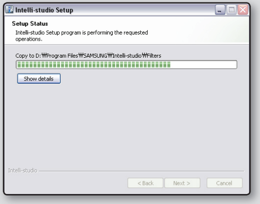
3



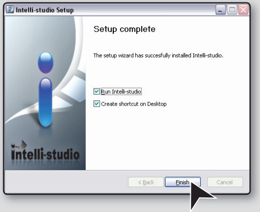
4



5



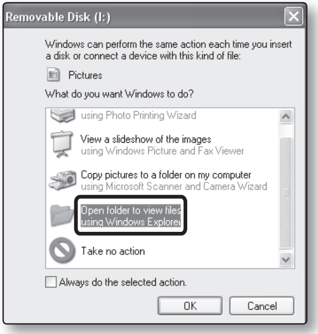
6



用作卸除式儲存裝置

您可以將 USB 纜線與攝錄放影機連接，將錄制的資料傳輸或複製到 Windows 電腦。

步驟 1. 檢視儲存媒體的內容



1. 將「 **USB Connect** 」設定為「 **Mass Storage** 」。➥ 第 89 頁
2. 將「 **PC Software** 」設定為「 **Off** 」。➥ 第 88 頁
3. 設定相應的儲存媒體。（僅適用於 HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP）➥ 第 27 頁
   （如果要在記憶卡上錄製，請插入記憶卡。）
4. 使用 USB 纜線將 HD 攝錄放影機連接至電腦。➥ 第 107 頁
   - 「可卸式磁碟」或「Samsung」視窗稍後會出現在電腦螢幕上。
   - 連接 USB 時出現可移動磁碟。
   - 選擇「使用 Windows Explorer 開啟資料夾以檢視檔案」，並按一下「確定」。
5. 會出現儲存媒體中的資料夾。
   - 不同的檔案類型會儲存在不同的資料夾中。

- 如果沒有出現「可卸式磁碟」視窗，請確認連接（第 107 頁）或執行步驟 1 和 2。
- 如果沒有自動顯示可移動磁碟，則從「我的電腦」開啟可移動磁碟資料夾。
- 如果連接的攝錄放影機的磁碟機無法開啟或者滑鼠右擊的快顯功能表（開啟或瀏覽）顯示為斷開，則懷疑電腦感染了 Autorun 病毒。 請安裝疫苗程式或更新到最新版本。

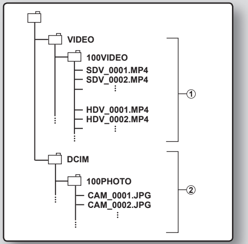
使用電腦

儲存媒體中的資料夾與檔案結構

- 儲存媒體的資料夾和檔案結構如下所示：
- 切勿隨意變更或移除資料夾或檔案名稱。可能會無法播放。
- 以 DCF（相機檔案系統設計規則）開頭命名檔案。

影片影像檔案 (H.264) ❶

- HD 品質（1920x1080 50i/1280x720 50p）的影片影像的格式為 HDV_####.MP4。
- SD 品質的影片影像的格式為 SDV_####.MP4。
- 在建立新影片影像檔案時，會自動增加檔案編號。
- 最多可在第 999 個資料夾中建立 9999 個檔案。
- 在建立的檔案數目超過 999~1000 時，會建立新資料夾。



相片影像檔案 ❷

- 如同在影片影像檔案中一樣，在建立新影像檔案時，會自動增加檔案編號。
- 允許的最大檔案編號與在影片影像檔案中的相同。
- 新資料夾可從 CAM_0001.JPG 開始儲存檔案。
- 資料夾名稱會按 100PHOTO → 101PHOTO 等的順序增加。
- 最多可在第 999 個資料夾中建立 9999 個檔案。 在建立的檔案數目超過 999~1000 時，會建立新資料夾。

影像格式

影片影像

- 影片影像以 H.264 格式進行壓縮。檔案副檔名為「 **.MP4** 」。
- 影像大小為 1920X1080(HD)、1280x720(HD) 或 720x576(SD)。 ➥ 第 60 頁

相片影像

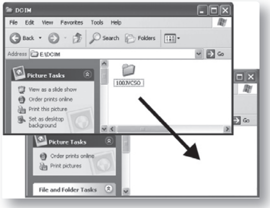
- 相片影像以 JPEG (聯合影像專家群組) 格式進行壓縮。檔案副檔名為「 **.JPG** 」。
- 影像大小為 2880x1620 或 1920x1080。➥ 第 61 頁

- 當在第 9999 個資料夾中建立第 9999 個檔案 (例如，在 9999VIDEO 資料夾中建立 HDV_9999.MP4) 時，不能再建立新的資料夾。此時可將「 **File No.** 」 設定為 「 **Reset** 」
- 不應修改攝錄放影機錄製的影片檔案的名稱，這是因為攝錄放影機進行正確播放需要原始資料夾和檔案命名慣例。

步驟 2. 將檔案從攝錄放影機傳輸到您的 Windows 電腦

您可以將影片和相片影像複製到您的電腦，並播放這些影片和相片影像。

1. 執行「 檢視儲存媒體的內容 」中的程序。
   ➥ 第 112 頁
   - 會出現儲存媒體中的資料夾。
2. 要建立一個新資料夾，請輸入資料夾名稱，然後連按兩下。
3. 選擇資料夾以複製，然後拖放到目的資料夾中。
   - 將資料夾從儲存媒體 (記憶體 (所有型號) 或內置記憶體複製到電腦中。



維護和其他資訊

維護

您的 HD 攝錄放影機是具有超級設計和工藝的產品，應該小心對待。下面的建議將幫助履行所有擔保義務，並讓您多年使用此產品。

- **為了保護 HD 攝錄放影機，請關閉 HD 攝錄放影機。**
  - **卸下電池組和交流電源適配器。** ➥ 第 14, 18 頁
  - **取出記憶卡。** ➥ 第 28 頁

儲存時的注意事項

- **切勿將 HD 攝錄放影機放在溫度過高的地方很長時間：**
  封閉的車輛或卡車在炎熱的季節會變得很熱。如果您將 HD 攝錄放影機留在此類地方，可能會出現故障或損壞外殼。切勿將 HD 攝錄放影機直接暴露在陽光下或放在靠近熱源的地方。
- **切勿將 HD 攝錄放影機存放在濕度很高的地方：**
  灰塵進入 HD 攝錄放影機可能會造成故障。如果濕度很高，鏡頭會發霉，而 HD 攝錄放影機可能會不起作用。將 HD 攝錄放影機存放到壁櫥中時，建議您將其與裝有矽石的袋子一起放入盒子中。
- **切勿將 HD 攝錄放影機保存在磁性很強或強烈震動的地方：**
  這樣可能會導致發生故障。
- **從 HD 攝錄放影機卸下電池組，並將其存放在陰涼的地方：**
  將連接的電池組存放在溫度很高的地方可能會縮短其壽命。

清潔 HD 攝錄放影機

在清潔之前，關閉 HD 攝錄放影機，然後卸下電池組和交流電源適配器。

- **清潔外部**
  - 用柔軟的乾布輕輕擦拭。清潔時請勿過度用力，輕輕擦拭表面即可。
  - 切勿使用苯或稀釋劑清潔攝錄放影機。外層會脫落或外殼會被損壞。
- **清潔 LCD 螢幕**
  用柔軟的乾布輕輕擦拭。注意不要損壞顯示器。
- **清潔鏡頭**
  使用可選購的吹風機將灰塵和其他小物件吹走。切勿用布或手指擦拭鏡頭。如有必要，使用鏡頭清潔紙輕輕擦拭。
  - 如果鏡頭很髒，可能會發霉。
  - 如果鏡頭看起來較暗，請關閉 HD 攝錄放影機約 1 小時。

儲存媒體

- **定要執行以下步驟，以防腐蝕或損壞已錄製的資料。**
  - 切勿彎曲或掉落儲存媒體或受到重壓、撞擊或振動。
  - 切勿將水洒在儲存媒體上。
  - 切勿在具有強靜電或電噪聲的地方使用、更換或儲存儲存媒體。
  - 切勿在錄製、播放期間或在存取儲存媒體時關閉攝錄放影機電源，或拔下電源或交流電源適配器。
  - 切勿將儲存媒體放置在具有強大磁場或發出電磁波的物體附近。
  - 切勿將儲存媒體放置在高溫或濕度高的地方。
  - 切勿觸摸金屬部位。
- **將錄製的檔案複製到電腦上。Samsung 對任何資料遺失概不負責。(建議將資料從您的電腦上複製到其他媒體以進行儲存。)**
- **故障可能會導致儲存媒體無法正常操作。Samsung 將不會對任何遺失的內容予以賠償。**
- **請參閱第 27-31 頁以獲得詳細資訊。**

LCD 螢幕

- **為防止損壞 LCD 螢幕**
  - 切勿用力推動或碰撞到任何物體。
  - 切勿將具有 LCD 螢幕的攝錄放影機放置在底部。
- **要延長使用壽命，請避免使用粗布擦拭。**
- **注意使用 LCD 螢幕時出現的以下現象。這不是故障。**
  - 在使用攝錄放影機時，LCD 螢幕表面可能會變熱。
  - 如果您長時間開啟電源，LCD 螢幕表面會變熱。

維護和其他資訊

電池組

隨附的電池組是一種鋰離子電池。在使用隨附的電池組或可選電池組之前，一定要閱讀以下注意事項：

- **為避免危險**
  - 切勿燃燒。
  - 切勿使電極短路。在傳輸時，請將電池放於塑料袋中。
  - 切勿修改或拆開。
  - 切勿將電池曝露於溫度超過 60° C(140° F) 的環境下，因為這可能會導致電池過熱、爆炸或著火。
- **為防止損壞和延長使用壽命**
  - 切勿受到不必要的震動。
  - 在以下環境 (在以下圖表顯示的容許溫度範圍內) 下充電。 這是一種化學反應類型電池，溫度較低會阻礙化學反應，而溫度較高會防止完全充電。
  - 儲存在陰涼、乾燥的地方。長期曝露於高溫下將會提高自然放電能力，並且會縮短使用壽命。
  - 當長時間儲存電池組時，請每 6 個月完全充電和完全放電電池。
  - 不使用時，請從攝錄放影機中取出，因為即使已關閉，這些元件可能也會使用電流。

- 建議在此攝錄放影機中僅使用 **Samsung** 生產的電池。使用並非由 **Samsung** 生產的電池可能會損壞內部充電電路。
- 電池組在充電或使用後發熱屬正常現象。
- **溫度範圍規格**
  充電：10° C 至 35° C (50° F 至 95° F)
  操作：0° C 至 40° C (32° F 至 104° F)
  儲存：-20° C 至 60° C (-4° F 至 132° F)
- 溫度越低，充電時間越長。
- 請參閱第 17-18 頁以獲得詳細資訊。

為內置充電式電池充電

您的攝錄放影機具有預先安裝的充電式電池，以在關閉電源開關時保留日期、時間和其他設定。在透過交流電源適配器將攝錄放影機連接到牆上插座時或安裝電池組時，預先安裝的充電式電池總是處於充電狀態。 如果您不想使用攝錄放影機，充電式電池將在大約 6 個月內完全放電。 在充電預先安裝的充電式電池後，使用攝錄放影機。但是，即使預先安裝的充電式電池沒有充電，則在沒有錄製日期時也將不會影響攝錄放影機操作。

在國外使用您的 HD 攝錄放影機

- **每個國家或地區都有自己的電源和彩色系統。**
- **在國外使用 HD 攝錄放影機之前，請檢查以下各項。**

- **電源**
  提供的交流電源適配器具有從 100 伏至 240 伏之間進行自動選擇電壓的功能。透過在交流電 100 伏到 240 伏、50/60 赫茲範圍內使用攝錄放影機隨附的交流電源適配器，您可以在任何國家 / 地區使用攝錄放影機。
  根據牆上插座設計，如果需要，請使用市面上提供的交流電源插頭適配器。
- **檢視以 HD（高清晰度）影像解析度錄製的影像**
  在支援 1080/50i 的國家或地區，您可以相同的 HD（高清晰度）影像分辯率（同於已錄製的影像）來檢視。您需要一個基於 PAL 的系統，並且必須連接具有 HDMI 或元件纜線的 1080/50i 相容電視機（或顯示器）。
- **檢視以 SD（標準清晰度）影像解析度錄製的影像**
  若要檢視採用 SD（標準清晰度）影像解析度錄製的影像，您需要採用 PAL 制式的、有聲訊 / 視訊、元件或 HDMI 輸入插孔並且連接了 HDMI 纜線、Component/AV 纜線的電視。
- **關於電視彩色系統**
  您的攝錄放影機是基於 PAL 系統的攝錄放影機。
  如果您想在電視上檢視錄製內容或將其複製到外部裝置，必須使用基於 PAL 系統的電視或具有適當音訊 / 視訊插孔的外部裝置。 否則，您可能需要使用單獨購買的視訊格式轉碼器（PAL-NTSC 格式轉換器）。

Samsung 未提供格式轉碼器。

PAL 相容的國家 / 地區
澳洲、奧地利、比利時、保加利亞、中國、CIS 國家、捷克、丹麥、埃及、芬蘭、 法國、德國、希臘、英國、荷蘭、香港、匈牙利、印度、伊朗、伊拉克、科威特、利比亞、馬來西亞、模里西斯、挪威、羅馬尼亞、沙烏地阿拉伯、新加坡、斯洛伐克、西班牙、瑞典、瑞士、敘利亞、泰國、突尼西亞，等等。

NTSC 相容的國家 / 地區
巴哈馬、加拿大、中美洲、日本、韓國、墨西哥、菲律賓、台灣、美國等等。

您可以在全球各地使用您的 HD 攝錄放影機進行錄製及在 LCD 螢幕上檢視相片。

故障排除

故障排除

在聯絡 Samsung 授權的維修中心之前，請執行下列簡單檢查。
這將可節省不必要的撥電時間和費用。

警告指示器和訊息

電池組

訊息	**圖示**	**表示…**	**措施**
Low Battery	–	電池組幾乎完全放電。	• 更換充電電池或連接交流電源適配器。

儲存媒體

訊息	**圖示**	**表示…**	**措施**
Memory full		內置記憶體上沒有可供錄製的足夠空間。	• 刪除內置記憶體上不必要的檔案。 • 將檔案備份至電腦或另一個儲存媒體，然後刪除檔案。 • 使用記憶卡。
Insert Card		未向記憶卡插槽中插入記憶卡。	• 插入記憶卡。 • 使用內置記憶體。
Card Full		記憶卡上沒有可供錄製的足夠空間。	• 刪除記憶卡上不必要的檔案。 • 將檔案備份至電腦或另一個儲存媒體，然後刪除檔案。 • 使用內置記憶體。 • 將記憶卡更換為另一張具有足夠可用空間的記憶卡。
Card Locked		SD 或 SDHC 卡上的寫入保護標籤已設定為鎖定。	• 解除寫入保護標籤。

訊息	圖示	表示…	措施
Unknown Error	–	由於「Card Error」「Not Supported」或「Not Formatted Card」而無法辨識記憶卡。	• 插入擁有受支援檔案格式的正確記憶卡。
Card Error		記憶卡已出現某些故障，並且無法識別。	• 更換記憶卡。
Not Formatted		記憶卡尚未格式化。	• 透過使用選單項目來格式化記憶卡。
Not Supported Format		影像格式在此攝錄放影機中不受支援。影像是在另一裝置中以另一格式錄製的。	• 影像格式不受支援。 檢查支援的檔案格式。➥ 第 82 頁 • 使用選單項目格式化記憶卡。
Not Supported Card		記憶卡在此攝錄放影機中不受支援。	• 更換為建議的記憶卡。
Low speed card. Please record a lower Resolution.	–	記憶卡具有的性能不足以進行錄製。	• 以較低品質錄製影片。 • 將記憶卡更換為較快的記憶卡。➥ 第 28 頁

儲存媒體

訊息	圖示	表示…	措施
Write Error	–	在將資料寫入儲存媒體時，會出現一些問題。	• 在將重要檔案備份至電腦或另一台儲存裝置後，可使用選單項目來格式化儲存媒體。
Release the EASY Q	–	有些功能無法在啟動 EASY.Q 時手動操作。	• 解除 EASY.Q 功能。
Recorvering Data…	–	檔案未正確建立。	• 請等待直到完成資料恢復。 • 不可在錄製過程中閉電源和彈出記憶卡。
Activate remote control.		遙控功能被設定為關。	• 將 「**Remote**」 功能設定為「**On.**」
Number of video files is full. Cannot record video.	–	由於達到了資料夾和檔案編號的限制水平，因此您無法進行錄製。	• 將「**File No.**」設定為「**Reset**」並格式化儲存媒體。
Number of PHOTO files is full. Cannot take a PHOTO.	–	由於達到了資料夾和檔案編號的限制水平，因此您無法拍攝相片。	• 將「**File No.**」設定為「**Reset**」並格式化儲存媒體。

故障排除

播放

訊息	圖示	表示⋯	措施
Not enough free space in Memory.	–	由於內置記憶體的可用空間不夠，因此無法執行檔案編輯功能。	• 刪除儲存媒體上不必要的檔案。 • 將檔案備份至電腦或另一個儲存媒體，然後刪除檔案。
Not enough free space in Card.	–	由於記憶卡的可用空間不夠，因此無法執行檔案編輯功能。	• 刪除儲存媒體上不必要的檔案。 • 將檔案備份至電腦或另一個儲存媒體，然後刪除檔案。
Read Error	–	從儲存媒體上讀取資料時，會出現一些問題。	• 在將重要檔案備份至電腦或另一台儲存裝置後，可使用選單項目來格式化儲存媒體。

USB

訊息	圖示	表示⋯	措施
Fail Printer Connecting	–	在將 USB 介面連接到印表機時，會出現一些問題。	• 檢查 USB 纜線。 • 按照說明的連接步驟再試。 • 將「**USB connect**」功能切換為 「**Mass Storage.**」
Fail USB Connecting	–	在將 USB 介面連接到電腦時，會出現一些問題。	• 檢查 USB 纜線。 • 按照說明的連接步驟再試。 • 將「**USB connect**」 功能切換為 「**PicBridge.**」
Ink Error	–	墨水盒存在一些問題。	• 檢查墨水盒。 • 放置新的墨水盒。
Paper Error	–	紙張存在一些問題。	• 檢查印表機中的紙張。如果沒有紙張，請裝入紙張。

訊息	圖示	表示…	措施
File Error	-	檔案存在一些問題。	• 您的 HD 攝錄放影機不支援此種檔案格式。 • 在您的 HD 攝錄放影機上嘗試錄製的另一個檔案
Printer Error	-	印表機存在一些問題。	• 關閉和開啟印表機電源。 • 請聯絡印表機製造商維修中心。
Print Error	-	列印時會出現一些問題。	• 切勿在列印時移除電源或彈出記憶卡。

注意

如果存在露水冷凝現象，請在使用前將攝錄放影機閒置一會

- 什麼是露水冷凝？
  若將 HD 攝錄放影機移至較先前地方具有很大溫差的地方，就會出現露水冷凝現象。HD 攝錄放影機外部或內部和反光鏡上會出現露水冷凝現象。若發生此種情況，即當出現露水冷凝現象時，可能在通電情況下使用此裝置時會出現故障或損壞 HD 攝錄放影機。
- 我該怎樣辦？
  關閉電源並取出電池組，然後在使用前 1~2 小時內將其放在乾燥的地方。
- 當會發生露水冷凝現象？
  當將裝置重新放置在較先前地區溫度更高的地方，或突然在高溫地區使用時，將會發生冷凝現象。
  - 先在冬季的寒冷天氣中進行戶外錄製，然後在戶內使用時。
  - 先在戶外或使用交流電源的車內錄製，然後在高溫天氣中進行戶外錄製時。

將攝錄放影機送去維修之前的注意事項。

- 如果這些說明不能解決您的問題，請與離您最近的 Samsung 授權服務中心聯繫。
- 視問題而定，可能需要初始化或更換內置記憶體，並且資料將會被刪除。在將攝錄放影機送去維修之前，請務必備份電腦上的資料。
  Samsung 不能保證任何資料的丟失情況。

故障排除

✪ 如果這些指示不能解決問題，請聯絡就近的 Samsung 授權維修中心。

症狀和解決方案

電源

症狀	說明 / 解決方案
無法開啟 HD 攝錄放影機。	• 可能無法在 HD 攝錄放影機上安裝電池組。將電池組插入 HD 攝錄放影機。 • 插入的電池組可能會放電。給電池組充電或更換已充好電的電池組。 • 如果您使用交流電源適配器，請確保將其正確連接到牆上插頭。
電源自動關閉。	• 是否要將 「**Auto Power Off**」 設定為 「**5 Min**」？ 如果在約 5 分鐘內未按下任何按鈕，此 HD 攝錄放影機將會自動關閉（「**Auto Power Off**」）。要停用此選項，可將「**Auto Power Off**」變更為 「**Off.**」 ➥ 第 87 頁。 • 電池組電量幾乎耗盡。給電池組充電或更換已充好電的電池組。
無法關閉電源。	• 取出電池組或拔下交流電源適配器後，為攝錄放影機重新提供電源以再次開啟。
電池組會快速放電。	• 溫度過低。 • 電池組未完全充電。再次對電池組充電。 • 電池組達到其使用壽命，且無法重新充電。使用其他電池組。

Displays

症狀	說明 / 解決方案
電視機或 LCD 螢幕顯示失真影像或在頂 / 底部或最左 / 右邊出現條紋。	• 在 4:3 比率的電視機上錄製或檢視 16:9 比率的影像時，可能會發生此類情況，反之亦然。有關更多詳情，請參閱顯示規格。➥ 第 51 頁
不明影像會出現在 LCD 螢幕上。	• THD 攝錄放影機處於「示範」模式中。如果您不想看到示範影像，可將「**Demo**」設定為「**Off.**」➥ 第 92 頁
不明指示器會出現在螢幕上。	• 警告指示器或訊息出現在螢幕上。➥ 第 119–122 頁
殘像仍然出現在 LCD 螢幕上。	• 如果拔下交流電源適配器或在未關閉電源前取出電池組，會發生此種情況。
顯示在 LCD 螢幕上的影像太暗。	• 環境照明太亮。調整 LCD 的亮度和角度。 • 使用 LCD 增強器功能。

錄製

症狀	說明 / 解決方案
按下**錄製開始 / 停止**按鈕不會開始錄製。	• 按下 **MODE** 按鈕以設定錄製模式。➥ 第 20 頁 • 儲存媒體上的可用空間不足，不能進行錄製。 • 檢查記憶卡是否已插入或寫入保護標籤是否設定為鎖定。
實際錄製時間少於估計錄製時間。	• 透過一些參考來計算估計的錄製時間。 • 在您錄製快速移動的物體時，實際錄製時間可能會縮短。
錄製自動停止。	• 儲存媒體上沒有可供錄製的足夠空間。將重要檔案備份到電腦，並格式化儲存媒體或刪除不必要的檔案。 • 如果頻繁複製或刪除檔案，將會降低儲存媒體的效能。在此情況下，請再次格式化儲存媒體。 • 如果您使用寫入速度較慢的記憶卡，則 HD 攝錄放影機會自動停止錄製影片影像，然後會在 LCD 螢幕上出現相應的訊息。

故障排除

症狀	說明 / 解決方案
在明亮的燈光下錄製照亮的主體時，會出現垂直線。	• 這不是故障。
在錄製期間，螢幕在陽光直射下瞬間變為紅色或黑色。	• 這不是故障。
在錄製過程中，不能顯示日期 / 時間。	• 將 「**Date/Time Display**」 設定為「**Off.**」 將 「**Date/Time Display**」設定為 On。➥ 第 85 頁
您無法錄製相片影像。	• 請將 HD 攝錄放影機設定為錄製模式。➥ 第 20 頁 • 如果存在的話，解除記憶卡寫入保護標籤的鎖定。 • 儲存媒體已滿。使用新記憶卡或格式化儲存媒體。➥ 第 82 或移除不必要的影像。➥ 第 100 頁
在錄製相片影像時無法聽見快門聲音。	• 將「**Shutter Sound**」 設定為「**On.**」
不會聽到嗶聲。	• 將 「**Beep Sound**」 設定為 「**On.**」 • 當錄製影片時，會暫時關閉嗶聲。
按下**錄製開始 / 停止**按鈕的那一刻與影片開始 / 停止的那一刻存在時間差異。	• 在您的攝錄放影機上，按下**錄製開始 / 停止**按鈕的那一刻與影片開始 / 停止的那一刻存在較短的時間差異。這不是故障。

儲存媒體

症狀	說明 / 解決方案
記憶卡功能無法操作。	• 將記憶卡正確插入攝錄放影機。➥ 第 28 頁 • 如果使用在電腦上已格式化了的記憶卡，則直接在您的攝錄放影機上再次將其格式化。➥ 第 82 頁
影像無法刪除。	• 如果存在的話，解除記憶卡 （ SDHC 記憶卡 ）寫入保護標籤的鎖定。➥ 第 30 頁 • 您無法移動或刪除受保護的影像。 釋放裝置上的影像保護按鈕。➥ 第 99 頁
無法格式化記憶卡。	• 如果存在的話，解除記憶卡 （ SDHC 記憶卡 ）寫入保護標籤的鎖定。➥ 第 30 頁 • 攝錄放影機不支援記憶卡或卡出現某些故障。
資料檔案名稱標示不正確。	• 檔案可能會損毀。 • 您的 HD 攝錄放影機不支援檔案格式。 • 僅當目錄結構符合國際標準時才會顯示檔案名。

在錄製過程中調整影像

症狀	說明 / 解決方案
無法自動調整焦距。	• 將 「 **Focus** 」 設定為「 **Auto.** 」➥ 第 69 頁 • 錄製條件不適合自動對焦。手動調整焦距。➥ 第 69 頁 • 鏡頭表面有許多灰塵。清除鏡頭上的水珠， 然後檢查對焦。 • 在黑暗中進行錄製。亮燈以照亮場地。
影像顯示太亮或閃爍，或顏色變更。	• 在螢光燈、鈉光燈或水銀燈下進行錄製時可能會出現此現象。取消「 **iSCENE** 」 以避免或減輕此現象。➥ 第 59 頁
影像的色彩平衡不太自然。	• 需要進行白平衡調整。調整到適當的「 **White Balance.** 」。➥ 第 62 頁
快速經過幀的主體顯示為彎曲。	• 這叫做焦點平面現象。這不是故障。由於影像裝置（ CMOS 感應器 ）讀出視訊訊號的方式， 快速經過幀的主體可能會視錄製情況而顯示為彎曲。

故障排除

在 HD 攝錄放影機上播放

症狀	說明 / 解決方案
使用播放 (播放 / 暫停) 功能卻無法開始播放。	• 使用其他裝置錄製的影像檔案可能無法在您的 HD 攝錄放影機上播放。 • 檢查記憶卡相容性。➥ 第 30 頁
儲存在儲存媒體中的相片影像沒有以實際尺寸顯示。	• 錄製在其他裝置中的相片影像可能無法以實際尺寸顯示。這不是故障。
播放意外中斷。	• 檢查交流電源適配器或電池組是否已連接和固定。

在其他裝置 (電視等) 上播放

症狀	說明 / 解決方案
無法從連接的裝置上觀看影像或聽到聲音。	• 將 Component/AV 的聲訊連接到攝錄放影機或已連接的裝置 (電視、HD 錄製機等)。(紅色 - 右，白色 - 左) • 連接纜線 (HDMI，Component/AV 纜線等) 未正確連接。 確保將連接纜線連接至適當的插孔。➥ 第 48-50 頁 • 本 HD 攝錄放影機提供了二合一 component/AV 纜線，可以滿足元件和 AV 纜線的需要。 因此，在使用 component/AV 纜線時，必須透過設定「Analog TV Out」選單選擇電視輸出的合適方法。 ➥ 第 89 頁
在電視上影像顯示失真。	• 此現象是連接到採用 4:3 畫面比例的電視引起的。
無法透過 HDMI 纜線從連接的電視上觀看影像或聽到聲音。	• 如果受著作權保護的內容包含在此影像中， 則影像無法從 HDMI 插孔中輸出。

使用其他裝置（錄製機、電腦、印表機等）連接 / 配音。

症狀	說明 / 解決方案
您無法使用 HDMI 纜線正確配音。	• 您無法使用 HDMI 纜線正確為影像配音。
無法使用 Component/AV（視訊、聲訊 L/R）纜線正確配音。	• 未正確連接 Component/AV（視訊、聲訊 L/R）纜線。 確保 Component/AV（視訊、聲訊 L/R）纜線連接至正確的插孔，即連接至為攝錄放影機上影像配音的裝置的輸入插孔。➥ 第 52 頁 • 本 HD 攝錄放影機提供了二合一 component/AV 纜線，可以滿足元件和 AV 纜線的需要。 因此，在使用 component/AV 纜線時，必須透過設定「Analog TV Out」選單選擇電視輸出的合適方法。 ➥ 第 89 頁
無法使用 PictBridge 印表機進行列印。	• 您的印表機可能無法列印在電腦上編輯或使用其他裝置進行錄製的影像。這不是故障。

連接至電腦

症狀	說明 / 解決方案
電腦不能識別 HD 攝錄放影機。	• 從電腦和攝錄放影機上拔下 USB 纜線，重新啟動電腦，然後再將它們正確連接。 • 對於本攝錄放影機，未驗證 Macintosh 中的 USB 相容性。
無法在電腦上正確播放影片檔案。	• 需要視訊轉碼器來播放在 HD 攝錄放影機上錄製的檔案。 安裝或執行內置編輯軟體 (Intelli-studio)。➥ 第 109-111 頁 • 確保將連接器以正確的方向插入，然後將 USB 纜線穩固地連接至攝錄放影機上的 USB 插孔。 • 從電腦和攝錄放影機上拔下纜線，重新啟動電腦。再次正確連接。 • 若要播放 HD 視訊檔案，需要規格較好的電腦。 針對建議的規格檢查電腦。➥ 第 106 頁
Intelli-studio 不能正常工作。	• 結束 Intelli-studio 應用程式，然後重新啟動 Windows 電腦。 • 攝錄放影機上的內嵌軟體「Intelli-studio」與 Macintosh 不相容。 • 在「設定」選單中將「**PC Software**」設定為「**On**」。 ➥ 第 88 頁 • 根據電腦類型，Intelli-studio 程式可能不會自動執行。 在此情況下，在「我的電腦」中開啟含有所需 Intelli-studio 程式的 CD-ROM 光碟機，然後執行 iStudio.exe。

故障排除

症狀	說明 / 解決方案
在電腦上無法正確播放攝錄放影機上的影像、聲音。	• 影片播放或聲音根據您的電腦情況可能會暫時停止。 複製到電腦上的影片或聲音不會受到影響。 • 如果將攝錄放影機連接至不支援高速 USB(USB2.0) 的電腦上，則可能無法正確播放影像或聲音。複製到電腦上的影像和聲音不會受到影響。
播放畫面暫停或失真。	• 檢查系統需求以播放影片。➥ 第 106 頁 • 在目前電腦上結束其他所有正在執行的應用程式。 • 如果將錄製的影片在連接至電腦的攝錄放影機上播放，影片可能播放不順暢，這取決於傳送速度。請將此檔案複製到您的電腦上， 然後播放。

整體操作

症狀	說明 / 解決方案
日期與時間不正確。	• 攝錄放影機是否長時間擱置未用？ 備用內置充電電池可能已放完電。➥ 第 26 頁
攝錄放影機無法開啟，或無法透過按下任何按鈕來操作。	• 取出電池組或拔下交流電源適配器後，為攝錄放影機重新提供電源以再次開啟。
即使電源已關閉，透鏡蓋也不關閉。	• 如果不是使用**電源**（⏻）按鈕關閉電源，鏡頭護蓋不會關閉。 若要關閉電源，請按**電源**（⏻）按鈕約 1 秒鐘。

選單

<table>
<tr><th>症狀</th><th colspan="2">說明 / 解決方案</th></tr>
<tr><td rowspan="6">選單項目呈灰色顯示</td><td colspan="2">

在目前錄製 / 播放模式下，您無法選擇灰色項目。
無法在 EASY Q 模式下使用選單、快速選單和閃光燈（⚡）按鈕。
無法在錄製時使用以下功能：“Video Resolution,” “Video Quality,” “Photo Resolution,” “Photo Sharpness,” “Fader,” “Cont. Shot,” “Digital Zoom,” “Self Timer,” “Time Lapse REC,” “Storage Type (Q.MENU).”
有些功能無法同時啟動。以下清單顯示了不能結合使用的功能和選單項目的範例。

</td></tr>
<tr><td>無法使用</td><td>因為以下設定</td></tr>
<tr><td>“iSCENE”</td><td>“Aperture : Manual,” “Shutter : Manual”</td></tr>
<tr><td>Manual Aperture (手動光圈)</td><td>“Shutter : Manual,” “iSCENE”</td></tr>
<tr><td>Manual Shutter (手動快門)</td><td>“Aperture : Manual,” “iSCENE”</td></tr>
<tr><td>“Fader,”
“Video Resolution,”
“Video Quality”</td><td>“Time Lapse REC”</td></tr>
</table>

規格

機型名稱：HMX-H100P/HMX-H1000P/HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP

系統	
視訊訊號	PAL
畫面壓縮格式	H.264(MPEG-4.AVC)
音訊壓縮格式	AAC（進階音訊編碼）
影像裝置	1/4.1” CMOS（互補型金屬氧化物半導體）(最大：3.05M 像素 / 有效：2.89M 像素）
鏡頭	F1.8 10x（光學)、10x（數位）電子變焦鏡頭
焦距	3.3~33mm 公釐
濾鏡直徑	Ø37
LCD 螢幕	
大小 / 點數	2.7 英吋寬 230k
LCD 螢幕方法	TFT LCD
連接器	
複合式輸出	1Vp-p(75Ω 終端）
元件輸出	Y：1Vp-p、75Ω、P_B/P_R、Cb/Cr：0.350Vp-p、75Ω
HDMI 輸出	C 型連接器
聲訊輸出	-7.5dBs(600Ω 終端）
USB 輸出	Mini-B 類型連接器
一般資訊	
電源	直流電源 8.4V，鋰離子電池組 7.4V
電源類型	鋰離子電池組，電源 (100V~240V)50/60Hz
P 電量（錄製）	3.5W（開啟 LCD）
操作溫度	0~40˚C(32˚F~104˚F)
存放溫度	-20˚C~60˚C(-4˚F~140˚F)
外部尺寸（寬 x 高 x 深）	63 公釐 x 60.9 公釐 x 128.6 公釐
重量	352 克（12.42 盎司)(不包括鋰離子電池組）
內置麥克風	多向麥克風
遙控器	室內：超過 15 英呎（49 公尺)(直線），戶外：大約 5 英呎 （16.4 公尺)(直線）

- 這些技術規格與設計如有變更，恕不另行通知。

在全球各地聯絡 SAMSUNG

如果您有任何問題或與 Samsung 產品相關的建議，請聯絡 SAMSUNG 客戶服務中心。

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	Belarus	810-800-500-55-500	
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

符合 RoHS 標準

我們的產品符合「在電子與電氣設備中使用有害化學物質之管制條例」標準， 產品中絕對不含下列 6 種有害化學物質：鎘 (Cd)、 鉛 (Pb)、 水銀 (Hg)、六價鉻 (Cr+6)、多溴聯苯類 (PBBs)、以及多溴聯苯醚類 (PBDEs)。